

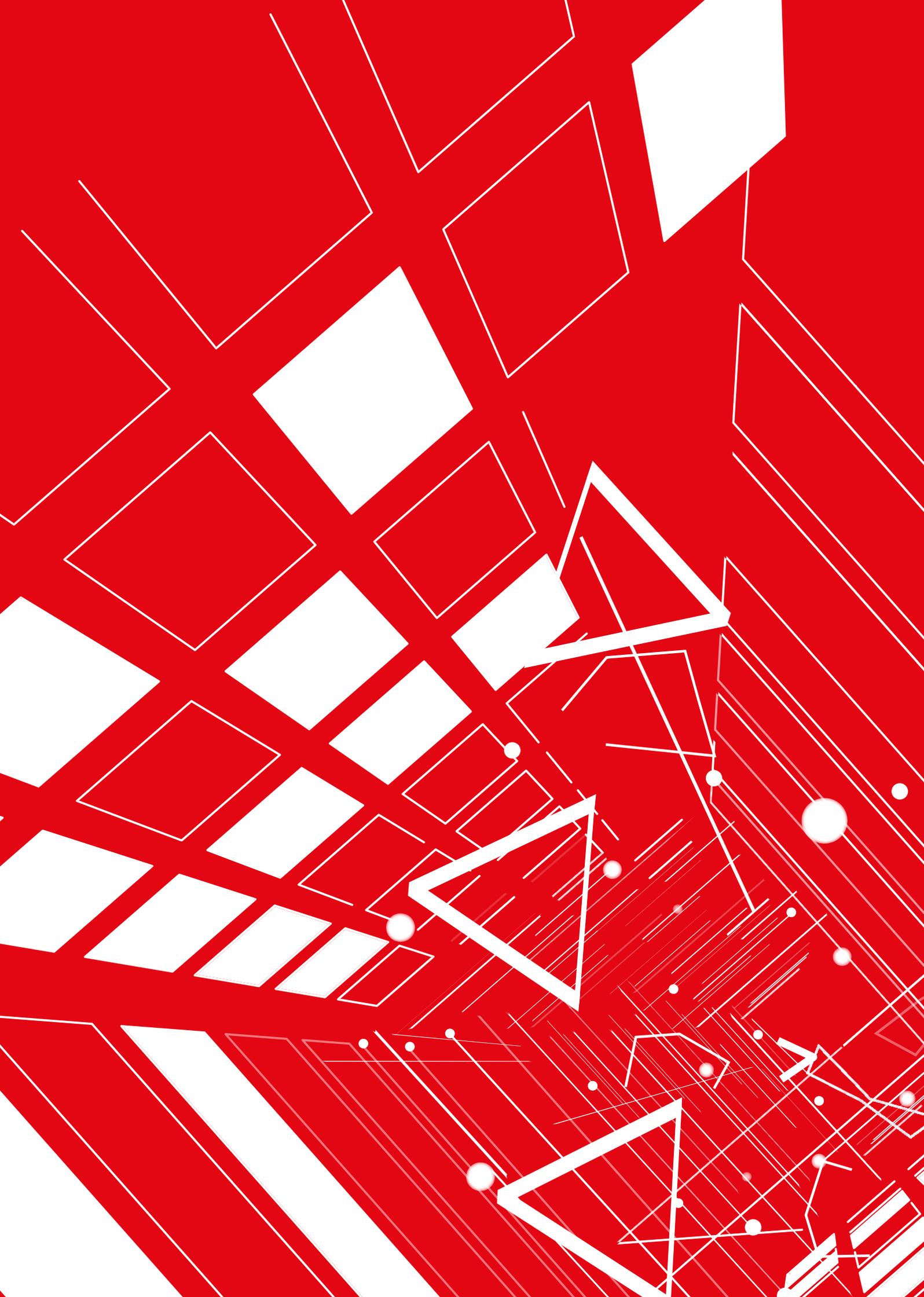


TÜV¹⁵⁰
AUSTRIA

Living the Future

TÜV®

Living the Future





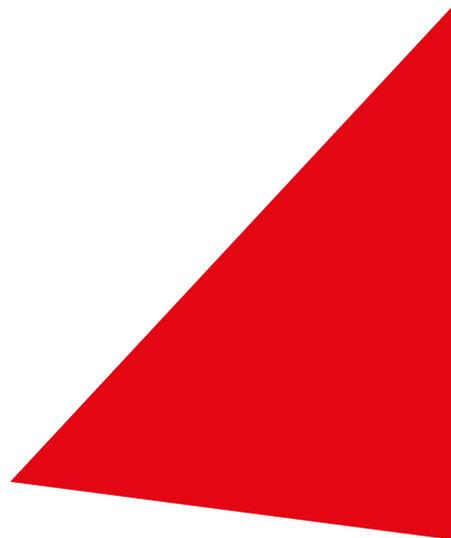
Inhalt

Content

Seite <i>Page</i>	8	Statements
Seite <i>Page</i>	10	Living the Future
Seite <i>Page</i>	20	Sustainability Targets
Seite <i>Page</i>	28	Highlights Austria
Seite <i>Page</i>	60	Highlights International
Seite <i>Page</i>	82	Facts



Living the Future



In vernetzten Lösungen denken.

Unabhängig, flexibel, nachhaltig und digital.

In Österreich und auf der ganzen Welt.

Seit 1872.

Sicher die passende Lösung für Sie.

Thinking in terms of networked solutions.

Independent, flexible, sustainable and digital.

In Austria and all over the world.

Since 1872.

Safe to say, we have
the suitable solution for you.



Stefan Haas
CEO TÜV AUSTRIA Group

Zu wissen, wie sicher man sein muss, zu wissen, was unsere Kunden wirklich brauchen, wo sie mit ihrer Sicherheit stehen – und jeden unserer Kunden seinen Bedürfnissen entsprechend individuell abholen. Das macht TÜV AUSTRIA aus. Seit 150 Jahren.

Knowing how safe things have to be, what our customers really need and where they stand on safety – and reaching out to every single one of our customers according to their needs. That makes the difference at TÜV AUSTRIA. For the past 150 years.



Christoph Wenninger
CFO TÜV AUSTRIA Group

In vernetzten Lösungen – und vor allem immer einen Schritt weiter denken. In einer komplexen, teilweise sehr unübersichtlich gewordenen Welt ist es immer gut, einen kompetenten Wegbegleiter an der Seite zu haben. Als ein solcher verstehen wir uns.

Thinking in networked solutions - and above all, always one step ahead. In a complex world that in some cases has become very confusing, it is always good to know you have a competent companion by your side. This is how we see ourself.



Johann Marihart
Präsident / President TÜV AUSTRIA

Vielfältige Tätigkeiten haben TÜV AUSTRIA viel an Vertrauen gebracht. In allen Sektoren der Wirtschaft, in Städten, Gemeinden, gesetzgebenden Körperschaften, in Wissenschaft, Forschung, Verwaltung und bei Konsumenten. Dieses Vertrauen ließ uns kontinuierlich wachsen und uns zu dem werden, was wir heute sind.

A variety of activities have built up a lot of confidence in TÜV AUSTRIA. In every business sector, in cities, municipalities, legislative bodies, in science, research, administration and amongst consumers. This confidence has helped us grow continuously into what we are today.

Innovativ, vernetzt, nachhaltig und unabhängig



Die TÜV AUSTRIA Vorstände Stefan Haas und Christoph Wenninger über die wirtschaftlich ausgezeichnete Performance der Unternehmensgruppe, Strategien im Umgang mit multiplen Krisen, den Mehrwert digitaler Lösungsangebote, Künstliche Intelligenz und Nachhaltigkeit.

Christoph Wenninger
CFO TÜV AUSTRIA Group

Innovative, networked, sustainable and independent

The TÜV AUSTRIA Executive Board Directors Stefan Haas and Christoph Wenninger on the group's outstanding economic performance, strategies for dealing with multiple crises, the added value of offering digital solutions, artificial intelligence and sustainability.



Stefan Haas
CEO TÜV AUSTRIA Group

Innovative, vernetzte Dienstleistungen und Flexibilität haben TÜV AUSTRIA auch in den Pandemie-Jahren Schubkraft verliehen.

Stefan Haas | CEO TÜV AUSTRIA Group

Innovative, networked services and flexibility have given TÜV AUSTRIA momentum, even in the pandemic years.



2022 feierte TÜV AUSTRIA sein 150-jähriges Bestehen. Das Jubiläumsjahr schloss erneut mit einem eindrucksvollen Betriebsergebnis ab – und das trotz ungünstiger Umfeldfaktoren. Ihr Erfolgsrezept?

Stefan Haas

Der russische Angriffskrieg in der Ukraine, die durch die Corona-Pandemie verursachten Lieferkettenverwer-

fungen, enorme Kostensteigerungen und die höchste Inflation seit Jahrzehnten. 2022 war ein besonders herausforderndes Jahr. Für unsere Kunden und unsere Unternehmensgruppe. Diese krisenhafte Gesamtsituation durchtauchen war und ist aber nicht unser Anspruch. Im Gegenteil: Seit unserer Gründung denken wir im Sinne unserer Kunden weiter, öffnen den eigenen Blickwinkel, setzen uns klare Ziele. Das ermöglicht uns Chancen zu erkennen und neue Potenziale freizusetzen. Auch und

In 2022, TÜV AUSTRIA celebrated its 150th anniversary. The anniversary year once again closed with an impressive operating result – despite some very unfavorable environmental factors. Your recipe for its success?

Stefan Haas

The Russian war of aggression in the Ukraine, upsets in the supply chain caused by the corona pandemic, huge increases in costs and the highest level of inflation for decades. 2022 was quite a challenging year. For both our customers and our group of companies. But it never was, or is, our intention to submarine through this overall critical situation. On the contrary: ever since our foundation we have thought ahead in the interests of our customers, broadened our own horizon and set ourselves clear goals. This enables us to recognize opportunities and release new potentials. We continue to invest in the future, regardless of and especially in times of unfavorable environmental factors. This strategy brought us very good progress, sound growth to an operating income of more than EUR 315 million and a truly encouraging result in 2022.

TÜV AUSTRIA not only chalked up a record result in 2022, it also had more employees than ever before.

Christoph Wenninger

At the end of 2022, there were more than 3,100 employees working for our customers in 66 companies and 34 countries – over 500 more than in 2021. A worthwhile investment in our own entrepreneurial future, an extra boost for successful team work across national borders and a bonus for our customers and partners.

Where is TÜV AUSTRIA better than others?

Stefan Haas

Our innovative, networked services and solution portfolio as well as the know-how and flexibility of our employees have provided TÜV AUSTRIA – unlike many others – with extra momentum, even in the pandemic years.

Not forgetting the proximity to our customers – our business is always organized regionally. This lets us understand changes better and allows us to develop individual solutions.

Of course, our customers' interests and technology are changing constantly. The only thing that does remain constant is the need for safety, quality and productivity. Safety is therefore a key asset for all of our activities. We always sell solutions that bring safety and added value for our customers through our services. An added

gerade in Zeiten ungünstiger Umfeldfaktoren investieren wir weiter in die Zukunft. Diese Strategie hat uns im Jahr 2022 eine sehr gute Weiterentwicklung, solides Wachstum und mit mehr als 315 Millionen Euro Betriebsleistung ein wirklich erfreuliches Ergebnis gebracht.

TÜV AUSTRIA bilanziert 2022 nicht nur mit einem Rekordergebnis, sondern hat auch mehr Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter denn je.

Christoph Wenninger

Mit Jahresende 2022 sind mehr als 3.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in 66 Gesellschaften und 34 Ländern für unsere Kunden tätig – um über 500 mehr im Vergleich zu 2021. Ein lohnendes Investment in unsere eigene unternehmerische Zukunft, ein zusätzlicher Boost für erfolgreiche Teamarbeit über Landesgrenzen hinweg und ein Plus für unsere Kunden und Partner.

Worin ist TÜV AUSTRIA besser als andere?

Stefan Haas

Unsere innovativen, vernetzten Dienstleistungen und Lösungsangebote sowie Know-how und Flexibilität

unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter haben TÜV AUSTRIA – im Gegensatz zu vielen anderen – auch in den Pandemie-Jahren Schubkraft verliehen.

Dazu kommt die Nähe zu unseren Kunden – unser Business ist ja immer regional organisiert. Das lässt uns Anforderungen besser verstehen und individuelle Lösungen entwickeln.

Die Interessen unserer Kunden und die Technik ändern sich natürlich laufend. Konstant bleibt das Bedürfnis nach Sicherheit, Qualität und Produktivität. Sicherheit ist daher wesentlichstes Asset für alle unsere Tätigkeiten. Mit unseren Dienstleistungen verkaufen wir immer Lösungen, die Sicherheit und Mehrwert für unsere Kunden bringen. Ein Mehrwert, der in unseren Cybersecurity Labs entsteht, im TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center als einem der modernsten Prüf- und Forschungsstandorte des Landes, in der Digitalisierung des TÜV AUSTRIA und Standortoffensiven in vielen Ländern der Welt.

Dass wir mit diesem Mehrwert punkten, zeigt die jüngste Kundenzufriedenheitsanalyse aus 2022. TÜV AUSTRIA darf sich über 95 Prozent zufriedene Kunden freuen. Eine schöne Bestätigung für den Einsatz des gesamten TÜV AUSTRIA-Teams.

value created in our cyber security labs, in the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center as one of the most up-to-date testing and research facilities in the country, in the digitalization of TÜV AUSTRIA and location campaigns in several countries around the globe. The latest customer satisfaction analysis from 2022 proves that we score well with this added value. TÜV AUSTRIA can be proud of 95 percent satisfied customers. A really nice way to recognize the commitment of the entire TÜV AUSTRIA team.

You have been pursuing an internationalization offensive for many years, and continued this throughout the crisis-ridden years of 2020, 2021 and 2022. How important is this for the only Austrian TÜV?

Christoph Wenninger

The economic success of TÜV AUSTRIA is due in part to our path of internationalization. We have resolutely followed the path of internationalization ever since Austria joined the European Union and grew strongly, particularly in the crisis-ridden years 2020 to 2022, through investments in more than 20 further companies. Acquisitions and participations are always aimed at better spreading the risk, extending our range of services and an even better coverage of customer interests.

Der wirtschaftliche Erfolg des TÜV AUSTRIA ist auch ein Resultat unseres Internationalisierungsweges.

Christoph Wenninger | CFO TÜV AUSTRIA Group

The economic success of TÜV AUSTRIA is due in part to our path of internationalization.



Sie verfolgen seit vielen Jahren eine Internationalisierungsoffensive und setzten diese auch in den Krisenjahren 2020, 2021 und 2022 fort. Wie wichtig ist das für den einzigen österreichischen TÜV?

Christoph Wenninger

Der wirtschaftliche Erfolg des TÜV AUSTRIA ist auch ein Resultat unseres Internationalisierungsweges. Seit Österreichs Beitritt zur Europäischen Union gehen wir diesen Weg konsequent und sind mit einem Investment in mehr als 20 weitere Unternehmen gerade in den Krisenjahren 2020 bis 2022 stark gewachsen. Akquisitionen bzw. Beteiligungen verfolgen dabei immer das Ziel einer besseren Risikostreuung, der Ergänzung unserer Angebote und der noch besseren Abdeckung von Kundeninteressen.

In unseren Kernmärkten, vor allem in Österreich, Deutschland, Italien, Griechenland, Spanien, Belgien und der Türkei, erweitern wir darüber hinaus unsere Geschäftsfelder durch Investitionen in Personal, Infrastruktur und Equipment. Dazu behaupten wir uns mit der Digitalisierung unserer eigenen Unternehmensgruppe.

In our core markets, especially Austria, Germany, Italy, Greece, Spain and Turkey, we also expand our fields of business through investments in personnel, infrastructure and equipment. To this end, we are holding our own with the digitalization of our own group.

So, has digitalization now become a competitive factor?

Ist Digitalisierung mittlerweile ein Wettbewerbsfaktor?

Stefan Haas

Auf jeden Fall. Für die TÜV AUSTRIA Group und jedes Unternehmen. Unser Anspruch ist, als Unternehmensgruppe in Zeiten des digitalen Wandels bestmöglich aufgestellt zu sein und damit auch unsere eigene Technologieposition zu verbessern.

Wie profitieren die Kunden des TÜV AUSTRIA davon?

Christoph Wenninger

Wir nutzen, verarbeiten und verwerten Daten für eine Reihe von Prüfverfahren. Dazu kommen auch verstärkt Anwendungen im Bereich Künstliche Intelligenz. Mit unseren digitalen Lösungen unterstützen wir unsere Kunden beim Heben von Wachstumspotenzialen, beispielsweise im Bereich Mobilität, in der Erkennung und Bekämpfung von Cyberbedrohungen, aber auch in der effizienten Ressourcennutzung.

Das vernetzte Daten- und Informationsmanagement professionalisiert Arbeitsabläufe, schafft ein hohes Maß an Übersichtlichkeit und vor allem rasche Verfügbarkeit unserer Dienstleistungen.

Stefan Haas

Most definitely. For the TÜV AUSTRIA Group and for any business. We want our group of companies to be in the best possible position in times of digital change and therefore improve our own technological position.

How do TÜV AUSTRIA's customers profit from this?

Christoph Wenninger

We use and process data for a number of test procedures. Not forgetting an increasing number of applications in artificial intelligence.

Our digital solutions help our customers leverage growth potentials, for example in the field of mobility, in detecting

Mit dem Aufbau eines AI Testing Hub unterstützen wir sichere Machine Learning-Applikationen.

Stefan Haas | CEO TÜV AUSTRIA Group

We support safe machine learning applications through the establishment of an AI testing hub.



Künstliche Intelligenz soll verstärkt als Methode zur Problemlösung eingesetzt werden. Ist sie aber auch sicher?

Stefan Haas

Zurzeit beschränkt sich der Einsatz von Künstlicher Intelligenz hauptsächlich auf entscheidungsunterstützende Systeme in nicht-kritischen Anwendungen. Kritische Anwendungen im Bereich der Industrie, also überall dort wo es um hohe Risiken für Mensch, Umwelt, Datensicherheit und nicht zuletzt Wirtschaftlichkeit geht, werden spätestens 2025 mit dem Inkrafttreten des Artificial Intelligence Act der EU prüfpflichtig.

Gemeinsam mit der Johannes Kepler Universität Linz haben wir mit „Trusted AI“ bereits das weltweit erste Zertifizierungsschema für Machine Learning entwickelt. Wir stiften damit Nutzen für die Wirtschaft und die Gesellschaft, indem wir Innovationen absichern. Um beim weiteren Ausbau und der Kommerzialisierung sicherer Machine Learning-Applikationen zu unterstützen, bauen wir zur Zeit mit dem Software Competence Center Hagenberg einen AI Testing Hub auf. Vom wichtigsten Industriestandort des Landes aus wollen wir damit einen Beitrag zur Attraktivität des Wirtschaftsstandortes Ös-

terreich leisten und auch international Strahlkraft entwickeln.

Warum ist das wichtig?

Stefan Haas

Bei jeder Technologie geht es immer um Vertrauen. Konsumenten müssen Vertrauen in Technologien haben, und dieses Vertrauen muss begründet sein. Also: Wie kann man Künstliche Intelligenz so bewerten, dass man ihr letztlich vertrauen kann, dass sie das tut, was man von ihr möchte. Da können wir nicht darauf warten, dass es irgendwann einen Standard gibt – das wird noch dauern. Es gilt jetzt dabei zu sein, wo die Technologie bereits vielfach eingesetzt wird.

Bei Industrie 4.0 war es im Übrigen genauso. Wir haben vor knapp zehn Jahren begonnen uns mit kollaborativer Robotik zu beschäftigen. Warum? Weil diese Technologie damals aufgetaucht ist, sie wurde am Markt zur Verfügung gestellt, aber es gab kein Rahmenwerk dafür, keine Normen, keine Vorgaben. Mit dem Thema Sicherheit hat sich damals niemand beschäftigt. Diese Lücke haben wir geschlossen.

Wir haben uns mit der neuen Technologie und deren

and combating cyber threats, but also in the efficient use of resources.

The networked data and information management of professionalized workflows creates a high level of clarity and above all the fast availability of our services.

Artificial intelligence is being used more and more as a method to solve problems. But is it also safe?

Stefan Haas

At present, AI is mainly being used in decision support systems for non-critical applications. Critical applications in industry, in other words wherever there is a high risk for people, the environment, data security and not least profitability, will become subject to mandatory testing in 2025 at the latest when the EU Artificial Intelligence Act comes into force.

Together with the Johannes Kepler University in Linz, we have already developed the world's first certification scheme for machine learning, namely "Trusted AI". We thus generate a benefit for the economy and society by safeguarding innovations. To support the further expansion and commercialization of secure machine learning applications, we are currently establishing an AI Testing Hub with the Software Competence Center Hagenberg. We want to help make Austria more attractive as a busi-

ness location and also develop its international appeal from the country's most important industrial site.

Why is this important?

Stefan Haas

There is always an element of trust when it comes to technology. Consumers have to trust technologies, and this trust has to be well founded. So how can you appraise artificial intelligence in such a way that in the end you can rely on it to do what you want it to? We can't wait until some kind of standard is introduced – that would take too long. We need to be part of the game now, where the technology is already in widespread use.

Incidentally, the situation was just the same with Industry 4.0. We began to address the topic of collaborative robotics nearly ten years ago. Why? Because this was when this technology surfaced, when it became available on the market, but there was no framework for it, no standards, no specifications. Nobody was interested in the topic of safety at the time. We stepped into this gap. We familiarized ourselves with the new technology and its risks and provided our customers with a framework that allowed its safe use in industry. We are now doing the self-same thing – together with our partners – for artificial intelligence.

Risiken vertraut gemacht und unseren Kunden ein Rahmenwerk zur Verfügung gestellt, das eine sichere Anwendung in der Industrie möglich macht. Das machen wir – gemeinsam mit unseren Partnern – nunmehr auch für Künstliche Intelligenz.

Christoph Wenninger

Ich möchte noch einen weiteren wichtigen Themenbereich ergänzen. Die Anwendung der IT-Security im industriellen Umfeld. Maschinen sind heutzutage ja vielfach vernetzt. Was früher ein Computernetzwerk war, ist heute eine verkettete Produktionsanlage. Und bei einer Produktionsanlage geht es nicht nur um die Beurteilung der funktionalen Sicherheit – das machen wir als TÜV AUSTRIA ja seit Jahrzehnten –, sondern es geht auch darum in der Verkettung, in der Verbindung, letztlich auch mit dem Internet, sicherzustellen, dass es keine unzulässigen Eingriffe von außen gibt, keine ungewöhnlichen Datenabflüsse, keine Störung des Produktionsablaufs. Das sind neue Bedrohungen, die beherrscht werden müssen.

Bis zu 80.000 Mal wird ein Unternehmen durchschnittlich pro Tag angegriffen. 80 Prozent dieser Angriffe sind dabei nicht relevant. Wir wissen, welche Angriffe Rele-

vanz besitzen und was wir unseren Kunden an Unterstützung geben können.

TÜV AUSTRIA leistet nicht nur im IT/OT-Bereich und bei Künstlicher Intelligenz Pionierarbeit sondern auch bei Remote Monitoring.

Stefan Haas

Zum 150-Jahr-Jubiläum launchten wir mit RISE, Remote Inspection System Edge, ein echtes Zukunftsprodukt. Eine Hard- und Softwarelösung, erdacht, entwickelt und umgesetzt von TÜV AUSTRIA. Damit wird erstmalig ein integrales 24/7-Monitoring von Industrieanlagen und Infrastrukturbauwerken mit Hilfe der Schallemissionsanalyse möglich.

Die Vorteile: Man überblickt ganzheitlich, wie es um die „Structural Health“ einer Anlage steht. Daten werden über Sensoren erfasst, über Edge Computing vor Ort prozessiert und drahtlos mittels IoT-Hub und Cloud-Computing an einen Data Lake geschickt. Und auch hier kommen Künstliche Intelligenz bzw. Machine Learning unterstützte Verfahren zum Einsatz. Sie sorgen dafür, Störanfälligkeiten vorherzusagen bzw. Lebensdauerabschätzungen für die überwachten Komponenten-

Christoph Wenninger

I would just like to add a further important subject area. The use of IT security in an industrial environment. A large number of today's machines are part of a network. Yesterday's computer network is today's networked production plant. It's not just about assessing the functional safety of a production plant – this is something we've been doing at TÜV AUSTRIA for decades – but also about ensuring that there are no unauthorized encroachments from outside, no unusual data outflows, no disruptions to the production sequence in the concatenation, in the connection, ultimately with the Internet too. New threats that have to be controlled.

On average, a company experiences up to 80,000 attacks a day. 80 percent of these attacks are irrelevant. We know which attacks are relevant and how we can provide support for our customers.

TÜV AUSTRIA is a pioneer in not only the fields of IT/OT and artificial intelligence but also in remote monitoring.

Stefan Haas

To celebrate our 150th anniversary, we launched RISE, Remote Inspection System Edge, a true product for

the future. This is a hardware and software solution, conceived, developed and implemented by TÜV AUSTRIA. This makes integrated 24/7 monitoring of industrial plants and infrastructure facilities with the help of acoustic emissions analyses possible for the first time.

The advantages: it provides a holistic overview of the structural health of a plant. Data are recorded via sensors, processed locally by edge computing and radioed to a data lake by means of an IoT hub and cloud computing. Processes assisted by artificial intelligence and machine learning are also used here. They ensure that susceptibilities to faults can be predicted and service life calculations can be carried out for the monitored components in order to identify any need for action. They also allow predictive maintenance of a plant or components and the maximum utilization of their service life. And last, but not least, the level of safety is further increased through the continuous monitoring, thus preventing serious accidents.

Apart from the original purpose of TÜV AUSTRIA, making technologies available safely, at least equal importance has been attached to the topic of sustainability for many years. You provide appropriate solutions for your customers and set an example

ten durchzuführen und allfälligen Handlungsbedarf abzuleiten. Anlagen oder Bauteile können auf diese Weise vorausschauend gewartet werden, die Lebensdauer wird maximal ausgenutzt. Und nicht zuletzt wird das Sicherheitsniveau durch die laufende Überwachung weiter erhöht, folgenschwere Unfälle können vermieden werden.

Neben der ureigensten Aufgabe des TÜV AUSTRIA, Technologien sicher verfügbar zu machen, nimmt seit vielen Jahren Nachhaltigkeit einen mindestens ebenso wichtigen Stellenwert ein. Sie liefern für Ihre Kunden passende Lösungen und leben Nachhaltigkeit in der eigenen Unternehmensgruppe. Wie kam es dazu?

Christoph Wenninger

Nachhaltigkeit ist längst wesentlicher Bestandteil unserer Unternehmensstrategie. Wir arbeiten konsequent an der Verringerung unseres CO₂-Fußabdrucks. Aktuell beträgt der uns zuzurechnende CO₂-Ausstoß 2,8 Tonnen pro Mitarbeiterin oder Mitarbeiter und Jahr. Unser Ziel: Reduktion auf 2 Tonnen bis 2025. Die großen Hebel dafür sind Treibstoff-

einsparung und Flugreisen-Reduktion. TÜV AUSTRIA investiert daher laufend in die Erweiterung des E-Fuhrparks sowie die Installation von Photovoltaik-Anlagen an unseren Standorten. Darüber hinaus starten wir Aufforstungsprojekte mit dem Ziel 600.000 Bäume zu pflanzen. Damit wollen wir einen Beitrag zur CO₂-Reduktion leisten.

Stefan Haas

Wir sehen unsere Verantwortung in zwei Perspektiven. Als Unternehmen sind wir für unseren CO₂-Fußabdruck verantwortlich, gleichzeitig leisten wir unseren Beitrag dazu, dass andere nachhaltiger werden, einen Begleiter an der Seite wissen, der konkret unterstützt. Für unsere Kunden bieten wir ein breites Lösungssortiment, etwa Advanced Analytics für den Energiesektor,

Nachhaltigkeit ist längst wesentlicher Bestandteil unserer Unternehmensstrategie.

Christoph Wenninger | CFO TÜV AUSTRIA Group

Sustainability became a key part of our corporate strategy a long time ago.

for sustainability in your own group. How did this come about?

Christoph Wenninger

Sustainability became a key part of our corporate strategy a long time ago. We are constantly striving to reduce our carbon footprint. The CO₂ emissions that can be attributed to us currently amount to 2.8 tons per employee per year. Our goal is to reduce this figure to 2 tons by 2025. The big levers for this are fuel conservation and air travel reduction. This is why TÜV AUSTRIA is constantly investing in expanding its fleet of electric vehicles and installing photovoltaic systems at our locations. What's more, reforestation projects have begun with the goal of planting 600,000 new

trees. We see this as part of our contribution to reducing CO₂ emissions.

Stefan Haas

We see our responsibility in two different ways. As a company, we are responsible for our carbon footprint, but at the same time we help others become more sustainable by being a companion by their side that provides concrete support.

We offer a wide range of solutions for our customers, such as advanced analytics for the energy sector, our OK compost and OK Recycled labels for the biodegradability or the proportion of recycled material in products, the certification of green hydrogen, biomethane and biogas. We carry out research in the fields of drinking

unsere Label OK compost und OK Recycled für biologische Abbaubarkeit bzw. den Anteil an wiederverwendetem Material in Produkten, Zertifizierung von grünem Wasserstoff, von Biomethan und Biogas. Wir forschen im Bereich Trinkwasser, Photovoltaik, Batterie und Netzsimulation und verfügen in unserem Bildungsinstitut, der TÜV AUSTRIA Akademie – sie wurde heuer erneut zum besten Seminaranbieter des Landes gewählt – über zahlreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten in den Bereichen Energieeffizienz, Abfallwirtschaft und Umweltmanagement.

Unser Engagement ist gelebte Verantwortung gegenüber unserer Umwelt und zukünftigen Generationen.

„Living the Future“ ist mehr als ein hübscher Slogan, er zeigt, was TÜV AUSTRIA wirklich ausmacht.

Stefan Haas

„Living the Future“ steht für Lösungsorientierung, immer einen Schritt weiter zu denken, vorzuschauen. Das macht TÜV AUSTRIA seit 1872.

Wir wissen, wie sicher man sein muss, was unsere Kunden wirklich brauchen und wo sie mit ihrer Sicherheit stehen. Dabei holen wir jeden unserer Kunden seinen Bedürfnissen entsprechend individuell ab. Das macht uns aus und lässt uns seit mittlerweile mehr als 150 Jahren erfolgreich tätig sein. Am Heimmarkt Österreich und international. TÜV AUSTRIA war, ist und bleibt topfit für alle Herausforderungen der Zukunft. Innovativ, vernetzt, nachhaltig und unabhängig. ■

Living the Future steht für Lösungsorientierung, immer einen Schritt weiter zu denken, vorzuschauen.

Stefan Haas | CEO TÜV AUSTRIA Group

Living the Future stands for a dedication to finding solutions, always thinking one step ahead of the rest, taking the long view of things.



water, photovoltaics, batteries and power system simulation and offer numerous basic and further training opportunities in the areas of energy efficiency, waste management and environmental management in our training center, the TÜV AUSTRIA Akademie, which this year was once again voted the country's best seminar provider.

Our commitment is a living responsibility for our environment and future generations.

“Living the Future” is more than just a catchy slogan, it's what really defines TÜV AUSTRIA.

Stefan Haas

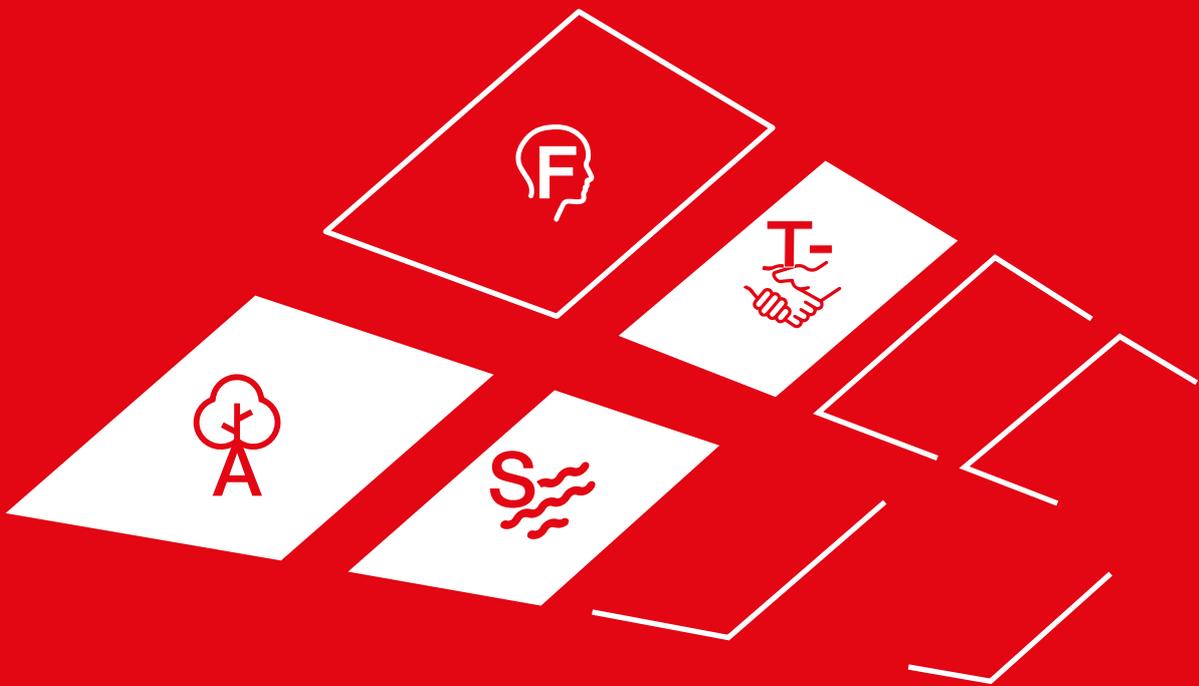
“Living the Future” stands for a dedication to finding solutions, always thinking one step ahead of the rest, taking the long view of things. It's what TÜV AUSTRIA has been doing since 1872.

We know how safe things have to be, what our customers really need and where they stand on safety. We reach out to every single one of our customers according to their needs. This is what makes us special and is the reason for our, in the meantime, more than 150 years of success. Both on the domestic market in Austria and internationally. TÜV AUSTRIA was, is and will remain top fit for any challenge the future may bring. Innovative, networked, sustainable and independent. ■



Realisierbare Nachhaltigkeitsziele verfolgen

*Following Actionable
Sustainability Targets*



PEOPLE & LIFE



Wir setzen auf Diversität, um gemeinsame Ziele zu erreichen.
We build on diversity to achieve targets together.

2021 | 2022

Länder | *Countries*

31 | 34

Sprachen | *Languages*

18 | 19

Managerinnen | *Female Managers**

7 | 8

*Managing Directors & Corporate Functions

Wir schaffen sichere Arbeitsumgebungen.
We create safe working environments.

2021 | 2022

Arbeitsunfälle | *Work accidents*

4 | 11

Arbeitssicherheit | *Work safety LTIR*

LTIR 0,9 | 2,0

Krankenstandstage/Mitarbeiter | *Sick days/employee**

6,6 | 7,6

*Österreich | *Austria*

COMMUNITY



Wir leisten einen Beitrag zu einer wachsenden Gemeinschaft.
We contribute to an evolving community.

2021 | 2022

Mitarbeiter:innen | *Employees (FTE)*

2.549 | 3.104

Steuer- & Sozialversicherungsbeiträge, Lohnnebenkosten |
Taxes & social security contributions, payroll-taxes

€ 29,9 Mio | € 37,0 Mio

Investitionen | *Investments*

€ 20,7 Mio | € 29,7 Mio

RESEARCH & DEVELOPMENT

Forschung & Entwicklung | *Research & Development*

2021 | 2022

€ 1,628.000 | € 2,620.000



Schwerpunkte | *Focal Areas*

- TÜV AUSTRIA #SafeSecLab mit TU Wien
- Industrial Security (OT) für die Produktions- und Prozessindustrie
- Zertifizierung von Künstlicher Intelligenz mit JKU Linz und SCCH
- Structural Health Online Monitoring (RISE)
- Wasserstoff: Zertifizierung von grünem Wasserstoff, H₂ Readiness von Gasnetzen
- Technology Foresight
- tam – Digital Asset Management

INNOVATION



Vorsprung durch Innovationskraft
Advance through innovation

2021 | 2022

Einreichungen TÜV AUSTRIA Wissenschaftspreis |
Submissions TÜV AUSTRIA Science Award

127 | 127

innovativ Mitglieder | *innovativ Members*

1.464 | 1.614

innovativ Ideen | *innovativ ideas (2015-2022)*

1.059

umgesetzte Ideen | *realised innovativ ideas (2015-2022)*

69

Mitgliedschaften Normungsausschüsse & Interessensvertretungen |
Memberships standards committees & special interest groups

180



innovativ

(C) TÜV AUSTRIA, Marion Huber

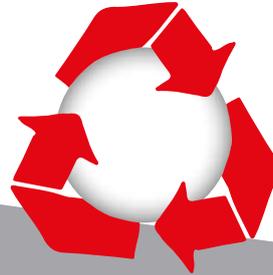
innovativ: TÜV AUSTRIA fördert innovative Lösungen, die die Sicherheit künftiger Technologien gewährleisten sollen. Auf der konzernübergreifenden Innovationsplattform „innovativ“ entstehen seit 2015 Ideen, die im Rahmen von F&E-Kooperationen weiterentwickelt werden.

innovativ: TÜV AUSTRIA promotes innovative solutions that aim to guarantee the safety and security of future technologies.

In the group-wide innovation platform “innovativ” ideas have been flourishing since 2015, which are further developed in the scope of R&D collaborations.

ÖSTERREICH IM FOKUS | FOCUS ON AUSTRIA

SUSTAINABILITY



Wir unterstützen nachhaltige Geschäftspraktiken.
We support sustainable business practices.

2021 | 2022

Portfolio an Lösungen, Zertifizierungen für Nachhaltigkeit |
Solutions and certifications portfolio for sustainability **207 | 208**

Auftragsstunden Bereich Umweltschutz |
Hours worked environmental protection unit **38.378h | 44.720h**

Kursteilnehmertage Bereich Umwelt |
Participant days environmental protection **1.884 | 1.972**

ÖSTERREICH IM FOKUS | FOCUS ON AUSTRIA



ENVIRONMENT

Wir ermutigen in dem wir Zeichen setzen.
We encourage by setting examples.

2021 | 2022

CO₂Einsparungen | *Savings**

165,4 t | 174,2 t

Fuhrpark | *Car Pool*

557 | 580

Plug-In Hybrid Vehicles

4,04% | 5,34%

Electric Mobiles

11,01% | 16,38%

* Bahnfahrt, Photovoltaik, E-Mobilität, Fernwärme | Travel by train, photovoltaics, e-mobility, long-distance heating

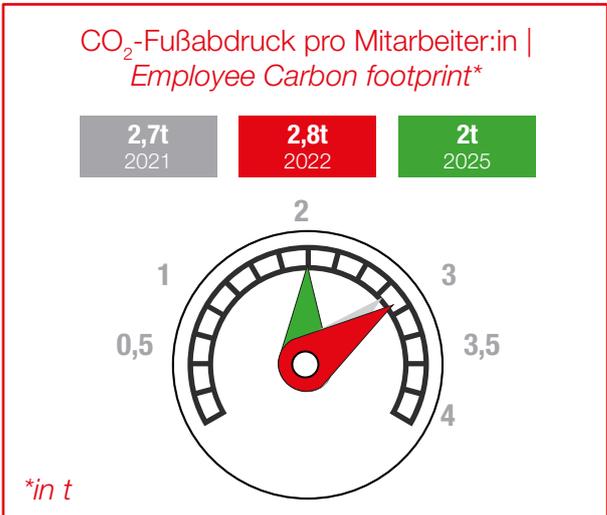
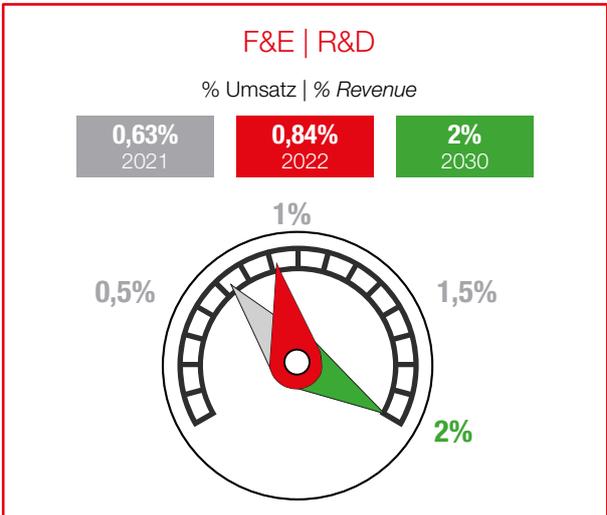
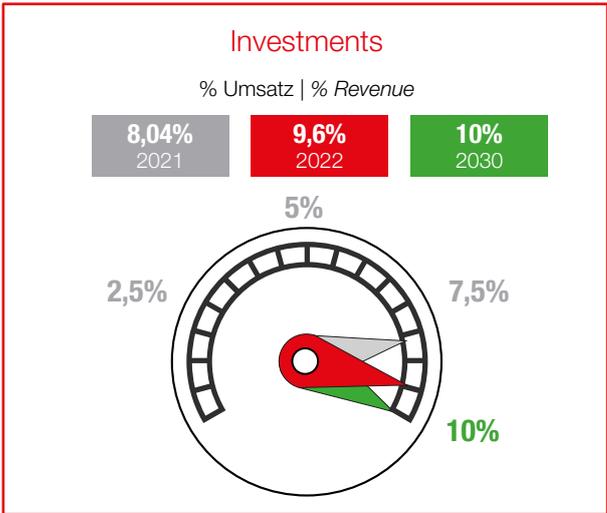
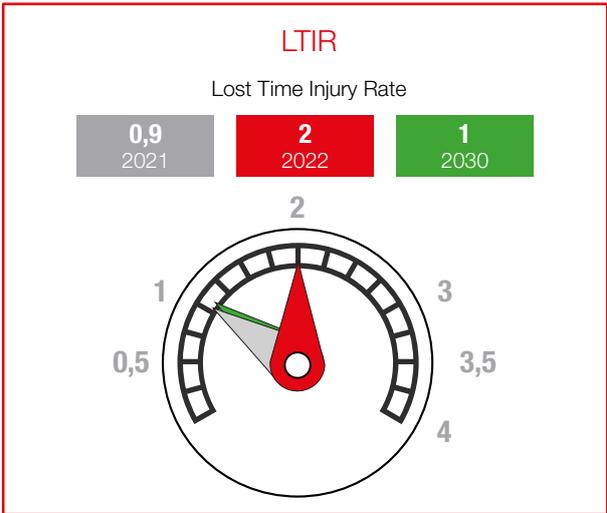
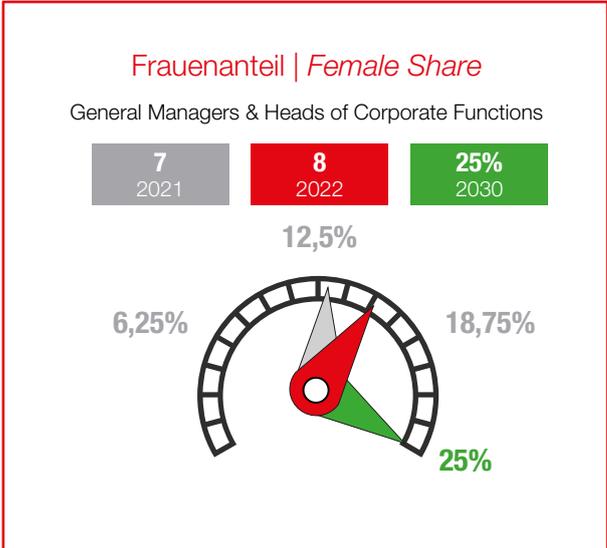
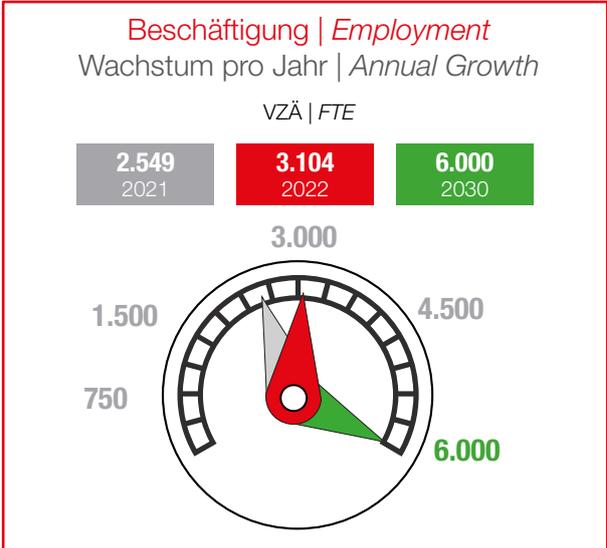
Recycling von | *of IT-Equipment*

2021 | 2022

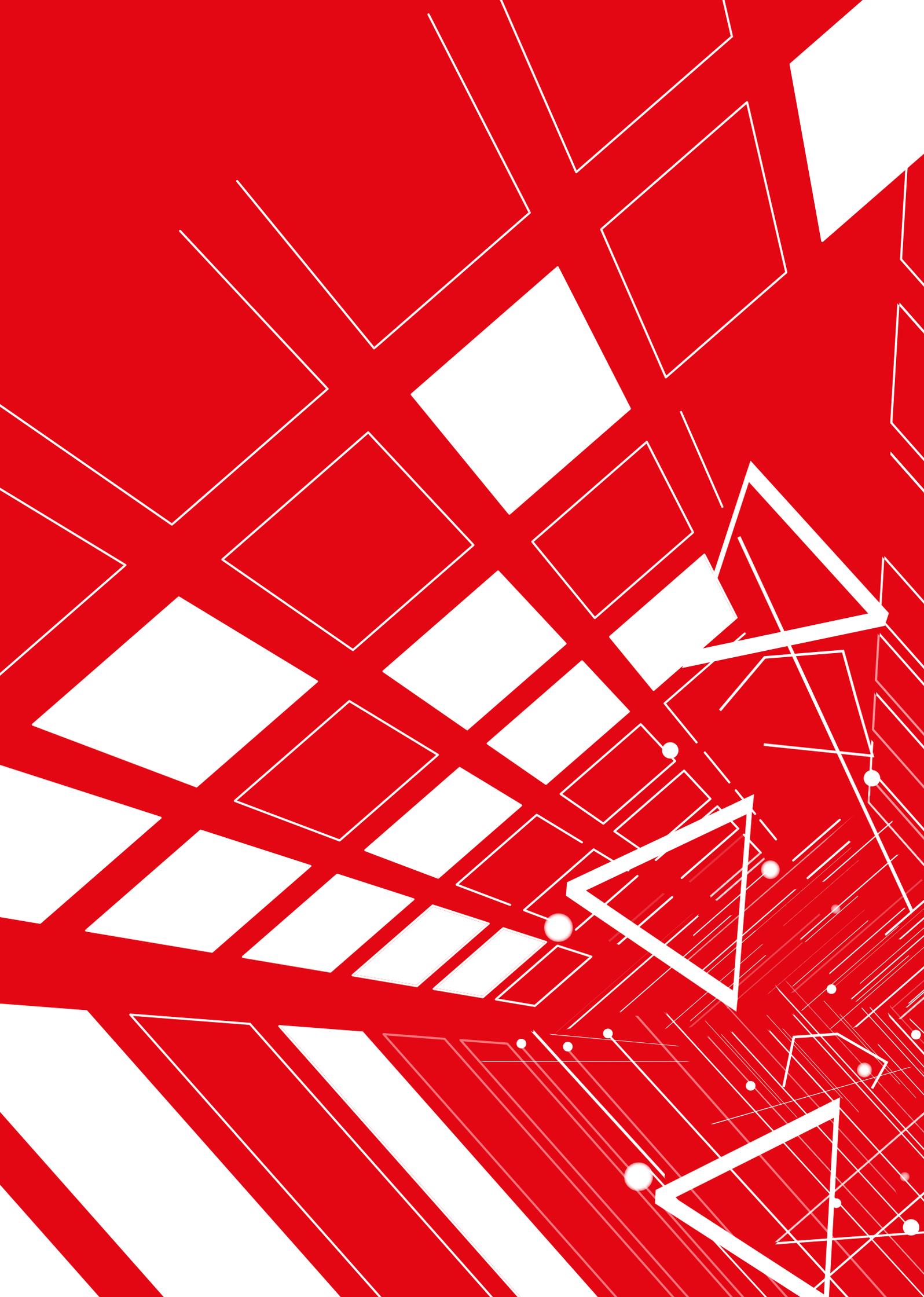
Rohstoffe eingespart | *Raw materials saved* **2.096 kg | 7.827 kg**

Wasserverbrauch verringert | *Water consumption reduced*

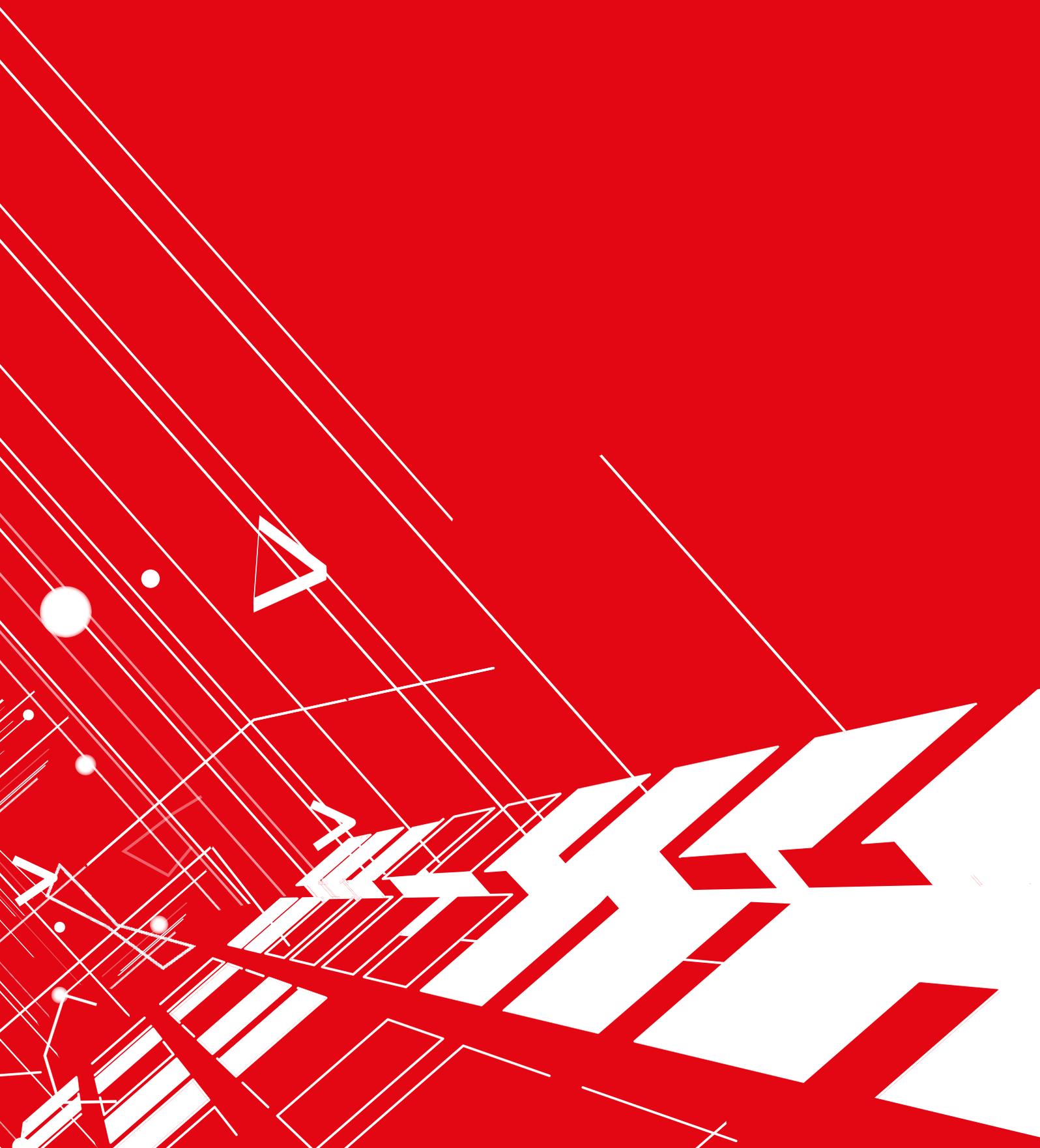
67.551 L | 142.753 L



* TÜV AUSTRIA hat 2021 erstmalig die CO₂-Emissionen der Unternehmensgruppe erhoben und den CO₂-Fußabdruck pro Mitarbeiter errechnet. | TÜV AUSTRIA surveyed the CO₂ emissions of the Group for the first time in 2021 and calculated the CO₂ footprint per employee.



Highlights



Erfolgsfaktor Kundenzufriedenheit

95 Prozent Zufriedenheit. Die jüngste Kundenzufriedenheitsanalyse beschert TÜV AUSTRIA ein ausgezeichnetes Ergebnis.

Der wirtschaftliche Erfolg des TÜV AUSTRIA ist nicht zuletzt auch ein Resultat hoher Kundenzufriedenheit. Die Unternehmensgruppe darf sich über 95 Prozent zufriedene Kunden freuen! Ein Plus von einem Prozentpunkt zur letzten Umfrage 2018.

TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas: „Ein ausgezeichnetes Ergebnis! 95 Prozent Zufriedenheit ist die Bestätigung für den Einsatz unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, ihrer Kompetenz, ihres Wissens, ihrer Lösungsorientierung. 95 Prozent Zufriedenheit bestätigt ebenso unsere Anerkennung bei Behörden, unsere Unabhängigkeit, Unparteilichkeit und das hohe Vertrauen in unsere Arbeit als sicherheitstechnischer Partner. 95 Prozent Zufriedenheit sind zudem ein Wert, um den uns auch die Marktbegleiter beneiden.“

Außergewöhnliches Ergebnis hängt vergleichbaren Wettbewerb deutlich ab

Das renommierte Linzer IMAS-Institut – es führte die Umfrage im Jänner und Februar 2022 mit computer-gestützten Telefoninterviews bei 400 Unternehmen in Österreich durch – bestätigt, dass dieses Resultat in der Tat außergewöhnlich ist.

Die Details dieses Umfrageergebnisses: 72 Prozent der Befragten würden, gemessen an ihren Erfahrungen, TÜV AUSTRIA weiterempfehlen. Das ergibt einen so genannten Net Promoter Score (NPS, eine Kennzahl, die misst, inwiefern Konsumenten ein Produkt oder eine Dienstleistung weiterempfehlen würden) von 65. Zum Vergleich: Der vergleichbare Wettbewerb erreicht nur einen NPS von 31.



Die Umfrage weist darüber hinaus sehr hohe Zustimmungswerte in Sachen Freundlichkeit, Termintreue, Qualität der Betreuung oder auch Eingehen auf Kundenbedürfnisse aus. ■

95 Prozent Zufriedenheit
sind ein Wert, um den uns
auch die Marktbegleiter
beneiden.

TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas



Customer satisfaction as a success factor



FotoCuisinette_shutterstock

95 percent satisfaction. The latest customer satisfaction analysis brings TÜV AUSTRIA an excellent result.

The economic success of TÜV AUSTRIA is due in part to the high level of satisfaction amongst its customers. The group can be proud of 95 percent satisfied customers! One percentage point more than the last survey in 2018.

TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas: “An excellent result! 95 percent satisfaction confirms the commitment of our employees, their competence, their expertise, their dedication to finding solutions. 95 percent satisfaction also confirms our acceptance by the authorities, our independence, impartiality and the great trust in our work as a partner for security technology. 95 percent satisfaction is also a figure that is the envy of the competition.”

Exceptional results outshines the competition

The renowned IMAS Institute in Linz carried out the survey in January and February 2022 by means of computer-assisted interviews of 400 companies in Austria and confirmed that this result is in fact exceptional.

The details of the results of this survey: 72 percent of respondents would recommend TÜV AUSTRIA based on their own experience. This translates into a so-called Net Promoter Score (NPS, an index that measures the extent to which consumers would recommend a product or service) of 65. By way of comparison: the comparable competition only achieved an NPS of 31.

What's more, the survey indicates very high approval ratings for friendliness, adherence to schedules, quality of the support as well as catering for customers' needs. ■

95 percent satisfaction is a figure that is the envy of the competition.

TÜV AUSTRIA CEO Stefan Haas



Living the Future

150 Jahre TÜV AUSTRIA. Vom Pionier des Prüf-, Inspektions- und Versuchswesens zum international erfolgreichen Technologiebegleiter.



TÜV AUSTRIA/Christian Kraus

Gemeinsam die Zukunft leben: 300 Gäste aus Wirtschaft, Wissenschaft, Forschung, Politik und Behörden folgten der Einladung ins TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Wien, um TÜV AUSTRIA 150 zu feiern

Living the future together: 300 guests from business, science, research, politics and authorities accepted the invitation to the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Vienna to celebrate TÜV AUSTRIA 150

Die erste industrielle Revolution veränderte die Wirtschaft tiefgreifend. Der Einsatz der Dampfkraft beschleunigte Technik und Produktivität enorm. Die Schattenseiten dieses wirtschaftlichen Booms: vielfach unzulängliche Arbeitsbedingungen, vor allem aber eine dramatische Häufung an Kesselexplosionen und schweren Arbeitsunfällen.

Heute vollkommen unvorstellbar war Sicherheit Mitte des 19. Jahrhunderts ein ziemlich unterbelichtetes Thema!

Für den Wiener Ingenieur und Professor für Mathematik am Polytechnischen Institut – heute TU Wien –, Adam von Burg, bestimmte genau diese Sicherheit hingegen schon längst dessen Tun. Nach Engagements zur Verbesserung des Feuerlöschwesens sowie der Wasser- und Gasleitungen in Wien kämpfte er ab Beginn der 1860er Jahre bei Politik und Verwaltung für die Zulassung der Dampfkesselprüfung und -inspektion in Österreich.

Mehr Leistung, Produktivität und Wertschöpfung

Am 11. Juni 1872 war es endlich so weit: Die Dampfkesseluntersuchungs- und Versicherungsgesellschaft auf Gegenseitigkeit – als Vorläufer des heutigen TÜV AUSTRIA – wurde gegründet, und Adam von Burg ihr erster Präsident. Mit ihr etablierte er in Österreich den „Megatrend Sicherheit“, um die Technologie der Dampfkraft endlich sicher verfügbar zu machen.

Burgs Vision der technischen Sicherheit entwickelte sich binnen kürzester Zeit zum Erfolgskonzept. Die Zahl der Kesselexplosionen ging deutlich zurück, ökonomische Verluste durch Unfälle wurden eingedämmt, die Arbeitssicherheit wesentlich erhöht. Für die Wirtschaft bedeutete dies mehr Leistung, Produktivität und Wertschöpfung.

Die Prüf- und Inspektionstätigkeiten ließen die junge Gesellschaft kräftig wachsen. Von einem zunächst kleinen



Bundespräsident Alexander Van der Bellen: 150 Jahre TÜV AUSTRIA – ein besonderer Geburtstag für ein besonderes österreichisches Unternehmen. Was am 11. Juni 1872 in Wien begann ist längst eine auch international viel beachtete, rot-weiß-rote, Erfolgsgeschichte.

Federal President Alexander Van der Bellen: 150 years of TÜV AUSTRIA – a special birthday for a special Austrian company. What began all those years ago on June 11, 1872 in Vienna has long since become an internationally acclaimed red-white-red success story.

150 years of TÜV AUSTRIA. From a pioneer of testing, inspections and experimentation to an internationally successful technology partner.

The first Industrial Revolution changed the economy profoundly. The use of steam greatly accelerated technology and productivity. The downside of this economic boom: in many cases poor working conditions, but above all a dramatic spate of boiler explosions and serious accidents at work.

Completely unimaginable as it may seem today, safety was a somewhat overlooked topic in the middle of the 19th century!

But for Adam von Burg, a Viennese engineer and Professor of Mathematics at the Polytechnical Institute (today's TU Vienna), this very idea of safety had long since determined his actions. After working to improve the firefighting system as well as the water and gas pipelines in Vienna, from the beginning of the 1860s he fought with politicians and the administration for the approval of steam boiler testing and inspection in Austria.

More output, productivity and value added

The day finally arrived on June 11, 1872: the Dampfkesseluntersuchungs- und Versicherungsgesellschaft auf Gegenseitigkeit – the predecessor of today's TÜV AUSTRIA – was founded and Adam von Burg appointed its first President. With this, he established the “safety megatrend” in Austria so as to finally make steam power technology available in a safe form.

Burg's vision of technical safety quickly developed into



TÜV AUSTRIA Talk: Moderatorin Lisa Gadenstätter im Gespräch mit dem Vorstand der TÜV AUSTRIA Group, Stefan Haas und Christoph Wenninger

TÜV AUSTRIA Talk: Moderator Lisa Gadenstätter in conversation with TÜV AUSTRIA Group Executive Board Directors Stefan Haas and Christoph Wenninger

a recipe for success. The number of boiler explosions fell drastically, economic losses due to accidents could be contained and occupational safety greatly increased. What this meant for the economy was more output, productivity and value added.



TÜV AUSTRIA Talk: Präsident Johann Marihart zur 150-jährigen Erfolgsgeschichte des einzigen österreichischen TÜV

TÜV AUSTRIA Talk: President Johann Marihart on the 150-year success story of Austria's only TÜV



Quercus Kewensis: Die Pflanzung einer Immergrünen Eiche erinnert im Technology & Innovation Center in Wien an die Gründung des TÜV AUSTRIA am 11. Juni 1872

Quercus Kewensis: The planting of an evergreen oak at the Technology & Innovation Center in Vienna commemorates the founding of TÜV AUSTRIA on June 11, 1872

Büro in der Wollzeile 20 in der Inneren Stadt startend war sie bereits 1910 die größte Prüforganisation Europas.

Ein weiterer Meilenstein war die Etablierung des Versuchswesens, etwa im dampf- und wärmetechnischen Bereich oder in der Heiztechnik. Zu Beginn des 20. Jahrhunderts ein absolutes Novum. Nicht nur in Österreich, sondern im gesamten deutschsprachigen Raum.

Technologiepartner für Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung

Das Versuchswesen blieb wichtiger Bestandteil in der Tätigkeit des TÜV AUSTRIA bis in die Gegenwart. 1982 erfuhr dieses mit der Errichtung eines großen Prüfzentrums in Wien eine wesentliche Weiterentwicklung. Aus dem Prüfzentrum wurde das TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center. Ein Hightech-Standort in Wien-Inzersdorf, der sich als Prüflabor und Technologiepartner für Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung versteht. Hier wird an integrativen Lösungen für österreichische und internationale Kunden gearbeitet.

TÜV AUSTRIA ist nicht nur zuverlässiger Partner für sämtliche sicherheitstechnologischen Anforderungen seiner Kunden, sondern auch in Forschungs- und Entwicklungs-Kooperationen, etwa mit den Technischen Universitäten Wien und Graz, der Montanuniversität

Leoben, Johannes Kepler Universität Linz, Joanneum Research oder FH Technikum Wien.

Österreichisches und unabhängiges Unternehmen

150 Jahre nach seiner Gründung ist TÜV AUSTRIA in 34 Ländern, mit 66 Unternehmen und mit über 3.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern international erfolgreich tätig. Damals wie heute ein vollumfänglich österreichisches – und unabhängiges – Unternehmen, das neue Technologien begleitet, um sie beherrschbar zu machen. 1872 war es die Dampfkraft, später die Elektrizität, Ende des 20. Jahrhunderts das Internet, heute sind es die Cyber-sicherheit von Maschinen und Anlagen im Kontext von Industrie 4.0, Digitalisierung, Elektromobilität und Klimaschutz. Neue Technologien wurden und werden immer eingesetzt. Entscheidend dabei ist unter welchen Rahmenbedingungen – und werden sie sicher eingesetzt oder nicht.

Für TÜV AUSTRIA blieb das Ziel immer gleich: Ein Höchstmaß an Sicherheit. Mit seinen Prüf-, Inspektions-, Zertifizierungs- und Beratungsleistungen, seinen Lösungen, seinen Aus- und Weiterbildungsangeboten setzt der österreichische TÜV seit 150 Jahren dort an, wo der Markt morgen sein wird. Vorausschauend, vernetzt, innovativ und wirksam. ■



„Kaiserlicher Besuch“ bei TÜV AUSTRIA: Für Aufsehen und Heiterkeit sorgte der Besuch von Robert Palfrader alias „Kaiser Robert Heinrich I.“. Dieser zeigte sich höchst erstaunt und beeindruckt von der stetigen Weiterentwicklung des österreichischen Pioniers der Dampfkesselsicherheit zum digitalen, nachhaltigen und innovativen international tätigen Unternehmen

“Imperial visitor” at TÜV AUSTRIA: The visit of Robert Palfrader alias “Emperor Robert Heinrich I.” caused a bit of a stir and a laugh. The latter was astonished and impressed by the continued development of the Austrian pioneer of steam boiler safety into a digital, sustainable and innovative company with international operations

The young company grew vigorously as a result of its testing and inspection activities. From its beginnings in a small office in Wollzeile 20 in the Vienna city center, it had already become Europe’s biggest inspection organization by 1910.

A further milestone was the establishment of testing, for example in the steam and heat engineering sector or in heating technology. This was an absolute novelty at the beginning of the 20th century. And not just in Austria, but in the entire German-speaking world.

Technology partner for the economy, science and research

Testing has remained an important part of TÜV AUSTRIA’s activities to this very day. This experienced a significant boost in 1982 with the construction of a large testing center in Vienna.

The testing center eventually became the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center. A high-tech location in Vienna-Inzersdorf that sees itself as a testing laboratory and technology partner for the economy, science and research. This is where we work on integrative solutions for Austrian and international customers.

TÜV AUSTRIA is not only a reliable partner for all of its customers’ safety technology requirements, but also collaborates in research and development projects, for

example with the Technical Universities of Vienna and Graz, the Montanuniversität Leoben, Johannes Kepler University Linz, Joanneum Research or FH Technikum Vienna.

Austrian and independent enterprise

150 years after its foundation, TÜV AUSTRIA is internationally successful in 34 countries with 66 companies and over 3,100 employees. Then, as now, a completely Austrian – and independent – enterprise that monitors and accompanies new technologies to make them controllable.

In 1872 this was steam power, later electricity, at the end of the 20th century the Internet and today it is the cyber security of machines and systems in the context of Industry 4.0, digitalization, electromobility and climate protection. New technologies have always and will always be used. The decisive factor here is under what conditions - and are they used safely or not.

TÜV AUSTRIA’s goal has always remained the same: the highest level of safety. With its testing, inspection, certification and advisory services, its solutions, and its basic and further training programs, the Austrian TÜV has been setting its sights for the past 150 years on where the market will be tomorrow. Forward-thinking, networked, innovative and effective. ■

TÜV AUSTRIA 150 / Zwei Mal Zukunft

Zum Jubiläum unterstützt eine Buchpatenschaft die ÖNB. Fortschritt #TÜV AUSTRIA150 zeigt Zukunftskurs des österreichischen TÜV seit 1872.

TÜV AUSTRIA 150 ist ein wunderbarer Anlass ein wichtiges kulturelles Zukunftsprojekt zu unterstützen: Die Österreichische Nationalbibliothek und ihren Einsatz, als eine der bedeutendsten Bibliotheken der Welt den größten Wissensspeicher des Landes für künftige Generationen zu bewahren. Dazu übernahm TÜV AUSTRIA die Buchpatenschaft über ein Werk einer seiner prägendsten Persönlichkeiten der Unternehmensgeschichte, Peter Zwiauer. Über 50 Jahre war Zwiauer für die Dampfkesseluntersuchungs- und Versicherungsgesellschaft auf Gegenseitigkeit (DUVG), den heutigen TÜV AUSTRIA, tätig, davon 36 Jahre als deren Direktor. Zum 50-Jahr-Ju-

biläum der Gesellschaft, 1922, veröffentlichte Zwiauer die Schrift „50 Jahre des Bestehens der DUVG“. Zum 150-Jahr-Jubiläum des TÜV AUSTRIA machte die international tätige österreichische Unternehmensgruppe ihren Kunden und sich selbst ein außergewöhnliches Buchgeschenk. Die neue Publikation ist keine Festschrift, keine Chronik, keine Rückschau. Sie präsentiert sich vielmehr als **Fortschrift #TÜVAUSTRIA150** und zeigt, was den Erfolg des Unternehmens seit 150 Jahren ausmacht: Der beständige Blick nach vorn, immer einen Schritt weiter zu denken – von der Sicherheit der Dampftechnologie im 19. Jahrhundert bis zum Einsatz von Data Analytics, Cyber Security und Künstlicher Intelligenz im 21. Jahrhundert.

Fortschrift #TÜVAUSTRIA150 – Fordern Sie Ihr Exemplar an unter: 150@tuvaustralia.com ■



TÜV
AUSTRIA

TÜV AUSTRIA 150 / Twice the future

A book is being sponsored to mark the anniversary and support the Austrian National Library. “Progressjournal” #TÜVAUSTRIA150 shows the forward movement of the Austrian TÜV since 1872.

TÜV AUSTRIA 150 offers a wonderful opportunity to support an important cultural project for the future: the Austrian National Library and its commitment, as one of the most important libraries in the world, to preserving the country's largest store of knowledge for future generations. To this end, TÜV AUSTRIA agreed to sponsor a book by one of its most influential personalities in the company's history, Peter Zwiauer. Zwiauer worked for the Dampfkesseluntersuchungs- und Versicherungsgesellschaft auf Gegenseitigkeit (DUVG), today's TÜV AUSTRIA, for more than 50 years, 36 of them as its director. On the occasion of the company's 50th anniversary in 1922, Zwiauer published “50 Years of DUVG's Existence”.

To mark the 150th anniversary of TÜV AUSTRIA, the internationally active group of Austrian

companies has come up with an exceptional book present for itself and its customers. The publication is not a commemorative volume, not a chronic, not a retrospect. Rather, it is the #TÜVAUSTRIA150 Progressjournal and shows what has made the company so successful for the past 150 years: Constantly looking to the future, always thinking one step ahead - from the safety of steam technology in the 19th century to the use of data analytics, cyber security and artificial intelligence in the 21st century. Progressjournal #TÜVAUSTRIA150 – Request your copy at: 150@tuvaustralia.com ■



Buchpatenschaft: ÖNB-Generaldirektorin Johanna Rachinger, TÜV AUSTRIA Vorstände Christoph Wenninger, CFO, und Stefan Haas, CEO (r).

Book sponsorship: Austrian National Library Director General Johanna Rachinger, TÜV AUSTRIA Executive Board of Directors Christoph Wenninger, CFO, and Stefan Haas, CEO (r).

RISE – 24/7-Monitoring

„Online-“ oder „Remote Monitoring“ ist ein zukunftsgerichtetes Hightech-Verfahren, das im Bereich der „Industrial Safety“ vermehrt zum Einsatz kommt. Etwa im Rahmen der Schallemissionsprüfung, die zu den Kernkompetenzen von TÜV AUSTRIA gehört.

Zum 150-Jahr-Jubiläum launchte TÜV AUSTRIA mit RISE – Remote Inspection System Edge – ein echtes Zukunftsprodukt: Eine Hard- und Softwarelösung, erdacht, entwickelt und umgesetzt von TÜV AUSTRIA. Damit wird erstmalig ein 24/7-Monitoring von Industrieanlagen und Infrastrukturbauwerken möglich.

Die Vorteile: Man überblickt ganzheitlich, wie es um die „Structural Health“ einer Anlage steht – analog zu einem Fitnesstracker, der beim User permanent die Herzfrequenz misst. Daten werden über Sensoren erfasst, über Edge Computing vor Ort prozessiert und drahtlos mittels IoT-Hub und Cloud-Computing an einen Data Lake geschickt. Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz bzw. Machine-Learning unterstützte Verfahren sorgen zudem dafür, Störanfälligkeiten vorherzusagen bzw. Lebensdauerberechnungen für die überwachten Komponenten durchzuführen und etwaigen Handlungsbedarf abzuleiten. Die Anlage kann vorausschauend gewartet werden und die Lebensdauer wird maximal ausgenutzt. Das Monitoring-System ist als IoT-Netzwerk aufgebaut

und wird konstant weiterentwickelt. Ein eigenes Analyse-Dashboard – integriert in die Customer-Plattform tami –, gemeinsam mit den TÜV AUSTRIA-Tochtergesellschaften CIPHON und TÜV AUSTRIA Data Intelligence entwickelt, gilt als wegweisend.

Forschungskooperationen sollen zudem das System mit neuen Messmethoden ergänzen und weitere Anwendungsbereiche erschließen. ■



RISE – 24/7 monitoring

Online or remote monitoring is a forward-looking, high-tech procedure that is becoming increasingly popular in the field of industrial safety. For example, during acoustic emission tests, one of TÜV AUSTRIA's core strengths.

To celebrate its 150th anniversary, TÜV AUSTRIA launched RISE – Remote Inspection System Edge – a true product for the future. A hardware and software solution, conceived, developed and implemented by TÜV AUSTRIA that makes 24/7 monitoring of industrial plants and infrastructure facilities possible for the first time.

The advantages: it provides a holistic overview of the structural health of a plant – similar to a fitness tracker that constantly measures the user's heart rate. Data is recorded via sensors, processed locally by edge computing and radioed to a data lake by means of an IoT hub and cloud computing. The use of processes assisted by artificial intelligence or machine learning also means that

susceptibilities to faults can be predicted and service life calculations can be carried out for the monitored components in order to identify any need for action. They also allow predictive maintenance of the plant and maximum utilization of its service life.

The monitoring system is designed as an IoT network and is being constantly refined and improved. A separate analysis dashboard – integrated into the customer platform tami –, developed together with the TÜV AUSTRIA subsidiaries CIPHON and TÜV AUSTRIA Data Intelligence, is regarded as being a groundbreaking feature.

Research alliances will also supplement the system with new measurement methods and open up further fields of application. ■



Vom Standardversuch über die Produktprüfung, Bauteil- und Werkstoffprüfung bis zum komplexen Forschungsprojekt. TÜV AUSTRIA liefert im Technology & Innovation Center effiziente Lösungen für neue Möglichkeiten und mehr unternehmerischen Erfolg

Analysiert, geprüft, sicher

Im TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center entstehen effiziente Lösungen für neue Möglichkeiten und mehr unternehmerischen Erfolg.

Im Süden Wiens befindet sich ein einzigartiger Standort der TÜV AUSTRIA Group: Das Technology & Innovation Center, das modernste Prüf- und Forschungszentrum der Stadt. Neueste Labortechnik und Prüfinfrastruktur ermöglichen Herstellern und Betreibern ihre Produkte umfassend – und an einem Standort – prüfen zu lassen.

Mit der flexiblen und in dieser Kombination einzigartigen Laborinfrastruktur begleitet TÜV AUSTRIA den Technologietransfer hinsichtlich Dekarbonisierung und Digitalisierung in der Industrie. Um sämtlichen Anforderungen gerecht zu werden, sind dabei die Kompetenzbereiche Elektrotechnik, Mechanik, Umweltsimulation und Informationstechnik gebündelt.

Elektrotechnik, Werkstoffprüfung, Umweltsimulation, Automotive-Kompetenz-Hub

Mit elektrotechnischer Expertise unterstützt TÜV AUSTRIA seine Kunden in der größten EMV-Halle Österreichs, mit einem Prüffeld für elektrische Sicherheit, Klimakammern und einer Netz- und Batteriesimulation – eine für E-Fahrzeuge und Ladeinfrastruktur besonders geeignete Testumgebung.

Das TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center ist auch Kompetenzzentrum für Untersuchungen von Werkstoffen. Ob Metall, Mineral- oder Faserverbundwerkstoffe, Kunststoff oder Gummi. Die Erkenntnisse der Werkstoffprüfungen unter mechanischen, thermi-



From standard tests to product testing, component and material testing to complex research projects. TÜV AUSTRIA delivers efficient solutions for new opportunities and more entrepreneurial success at the Technology & Innovation Center

Analyzed, tested, safe

Efficient solutions for new possibilities and greater business success are created at the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center.

There is a location of the TÜV AUSTRIA Group in the south of Vienna that is one of a kind: the Technology & Innovation Center, the city's most up-to-date test and research center. The latest laboratory technology and testing infrastructure allows manufacturers and distributors to have their products put through their paces – at a single location.

TÜV AUSTRIA's flexible and, in this combination, unique laboratory infrastructure accompanies technology transfer with regard to decarbonization and digitalization in industry. In order to meet all requirements, the competences are bundled in the fields of electrical engineering, mechanics, environmental simulation and information technology.

Electrical engineering, material testing, environmental simulation, automotive competence hub

TÜV AUSTRIA supports its customers with electrical engineering expertise in Austria's biggest EMC hall, with a test facility for electrical safety, climate chambers and a grid and battery simulation set-up – an ideal test environment for e-vehicles and their charging infrastructure. The TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center is also a competence center for testing materials. These could be metal, composite mineral or fiber materials, plastic or rubber. The findings of the material tests under mechanical, thermal or chemical loads and/or in environmental simulations provided the basis for new

schen oder chemischen Beanspruchungen bzw. in Umweltsimulationen liefern die Basis für neue Produkte, Anwendungen und eine konkurrenzfähige Industrieproduktion. Von Norm-Werkstoffprüfungen und Materialcharakterisierungen bis zu mehrachsigen dynamischen Bauteilprüfungen an großen und komplexen Strukturen ist alles möglich.

TÜV AUSTRIA macht damit Bau- und Spannstahl, Seile und Leiterseile, Automotive-Komponenten, Bauteile für Eisenbahnen und Seilbahnen, sicher.

Ein neuer State-of-the-Art Automotive-Kompetenz Hub bietet – im Verbund mit Abroller-, Räder- und Reifenprüfhallen – sämtliche automotiv Prüfungen und Inspektionen. Speziell für Elektromobilität ist eine Bühne hinsichtlich den Anforderungen eines Hochvolt-arbeitsplatzes ausgeführt.

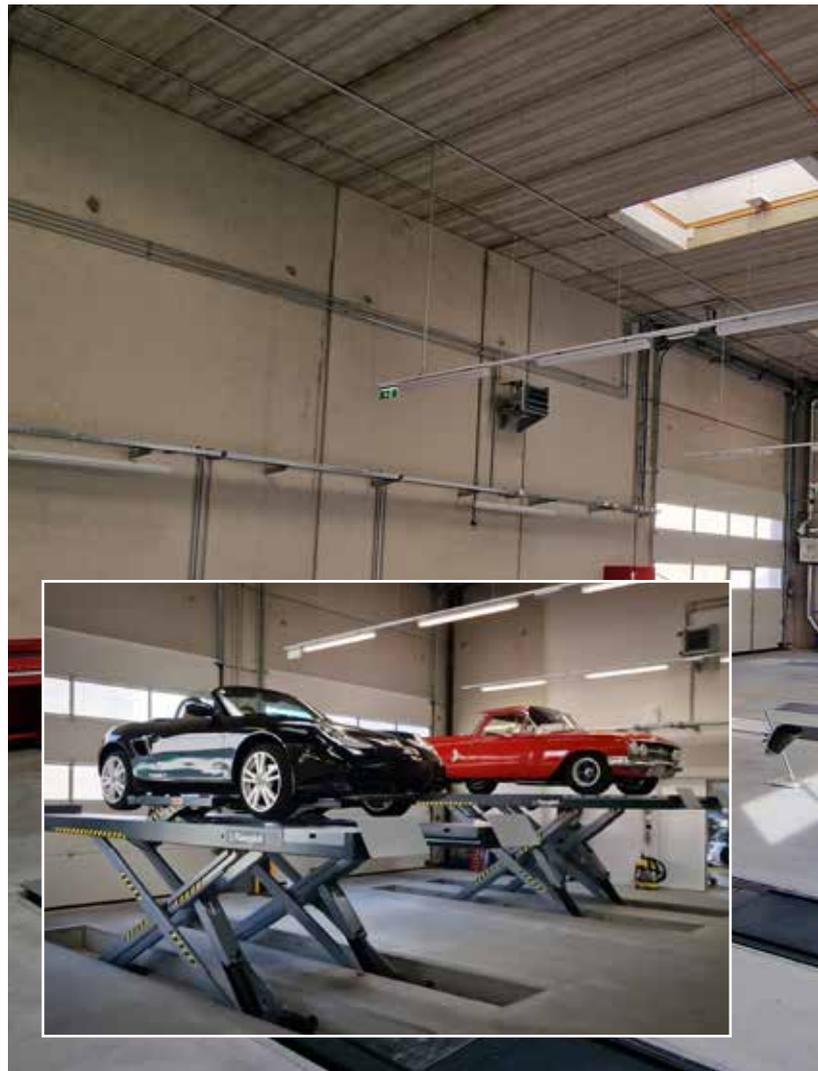
Das Prüfgeschehen an ihren Fahrzeugen verfolgen Kunden vom bequem ausgestatteten Wartebereich mit Blick in die Prüfhalle.

Vernetzte Informations- und Datensicherheit

Da Bauteile und Produkte verschiedensten Umweltbedingungen ausgesetzt sind, werden sie bei TÜV AUSTRIA in entsprechenden Umweltsimulationen – etwa bei Schnee und Eis oder hohen Temperaturen – in Kombination mit mechanischen und elektrischen Prüfungen auf Qualität und Funktionsfähigkeit getestet. Diese Prüfungen werden nicht nur an Klima- und Heizgeräten sowie Wärmepumpen durchgeführt, sondern auch im Bereich Eisenbahn und E-Ladestationen.

Immer mehr Produkte sind mit Netzwerkfunktionalitäten ausgestattet und interagieren mit anderen Produkten, Steuerungen oder Anlagen. Damit Interoperabilität und Vernetzung von Komponenten und Produkten auch ein Höchstmaß an Sicherheit erfahren, ist im TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center ein eigenes Safety-Systems-Secure-Lab (S3-Lab) eingerichtet. Mit den innovativen digitalen Services sorgt TÜV AUSTRIA für Informations- und Datensicherheit, vertrauenswürdige KI-Anwendungen oder sichere kollaborative Robotik.

Als international vernetztes Prüflabor und einer Vielzahl an Berechtigungen und Akkreditierungen liefert das TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center mit technischen Expertisen den entscheidenden Mehrwert für nachhaltige, flexible und vor allem praxistaugliche Lösungen. Mit einem zentralen Ansprechpartner, der mit und für die Kunden Prüfanforderungen festlegt und unterschiedliche Prüfungen zeitlich koordiniert. Analysiert, geprüft, sicher. Das gibt's nur bei TÜV AUSTRIA. ■





Sicher bewegen: Das TÜV AUSTRIA Automotive Zentrum bietet mit Prüfung, Überwachung und Genehmigung von Kraftfahrzeugen und Bauteilen ganzheitliche Lösungen für die Mobilität

Move safely: The TÜV AUSTRIA Automotive Center offers holistic solutions for mobility with testing, monitoring and approval of motor vehicles and components

Sicher analysiert: Auf 2.700 Quadratmetern bietet die neue Prüfhalle Platz für mechanische, thermische oder chemische Versuche und Umweltsimulationen und liefert damit die Basis für neue Produkte, Anwendungen und eine konkurrenzfähige Industrieproduktion

Safely analyzed: On 2,700 square meters the new test hall provides space for mechanical, thermal or chemical tests and environmental simulations, thus providing the basis for new products, applications and competitive industrial production

products, applications and competitive industrial production. Anything is possible, from standard material tests and material characterizations through to multi-axial, dynamic component tests of large and complex structures.

In this way, TÜV AUSTRIA makes construction and pre-stressed steel, ropes and overhead line conductors, automotive components, parts for railways and cableways, safe.

A new, state-of-the-art automotive competence hub – in combination with roller, wheel and tire test halls – can carry out any kind of automotive tests and inspections. A platform is specially designed to meet the requirements of a high-voltage workstation for electromobility.

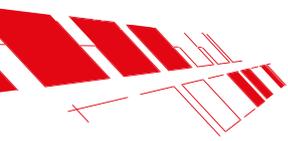
Customers can watch their vehicles being tested from a comfortably furnished waiting area with a view of the testing hall.

Networked information and data security

Since components and products are exposed to a wide variety of environmental conditions, they are tested for quality and functionality at TÜV AUSTRIA in appropriate environmental simulations – for example in snow and ice or high temperatures – in combination with mechanical and electrical tests. These tests are performed on not only air conditioners, heaters and heat pumps, but also in the field of railroads and e-charging stations.

More and more products are being equipped with network functionalities and interact with other products, controllers or systems. To ensure that the interoperability and networking of components and products also benefit from the highest level of safety, a dedicated Safety Systems Secure Lab (S3 Lab) has been set up at the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center. With its innovative digital services, TÜV AUSTRIA ensures information and data security, trustworthy AI applications as well as safe collaborative robotics.

As an internationally networked testing laboratory with a multitude of authorizations and accreditations, the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center delivers the decisive added value for sustainable, flexible and, above all, practical solutions with technical expertise. With a central contact person who defines testing requirements with and for the customers and who coordinates the timing of different tests. Analyzed, tested, safe. You'll only find this at TÜV AUSTRIA. ■



Hub des Kolonnenkopfs im Zuge der Rückbauarbeiten

Lifting the column head during the dismantling work

OMV

Sicherheit mit umfangreicher Prüfexpertise

TÜV AUSTRIA begleitete die Reparaturarbeiten und die Wiederinbetriebnahme der OMV Raffinerie Schwechat.

Im Juni 2022 kam es während der gesetzlich vorgeschriebenen Wasserdruckprüfung im Rahmen der Abschlussarbeiten zur Generalüberholung der OMV Raffinerie Schwechat zu einer Beschädigung der Außenhaut an der Hauptkolonne der Rohöl-Destillationsanlage.

Die betroffene Kolonne – eine der größten in Europa – ist über 50 Meter hoch und bis zu neun Meter im Durchmesser. Unmittelbar nach dem Vorfall wurde mit den umfangreichen Demontage- und Vorbereitungsarbeiten, Materialbestellungen und Vorfertigung zur Reparatur begonnen.

Der 100 Tonnen schwere Kolonnenkopf wurde abgetrennt und mittels eines 70 Meter hohen Krans gehoben, um die Demontage- und Reparaturarbeiten zu beschleunigen. Insgesamt wurden 200 Tonnen Stahl zu Ersatzteilen verarbeitet und innerhalb von 16 Wochen montiert und erneuert.

Ende September erfolgte der erfolgreiche Abschluss der gesetzlich vorgeschriebenen Wasserdruckprüfung an der Hauptkolonne der Rohöl-Destillationsanlage. Danach wurde die präzise vorbereitete Inbetriebnahme Schritt für Schritt durchgeführt. Nach erfolgter Durchsatzmaximierung in allen Folgeanlagen startete die OMV Raffinerie Schwechat mit 7. Oktober wieder im Vollbetrieb. Die rund 800 Personen starke Belegschaft der OMV am Standort Schwechat wurde von bis zu 320 weiteren

Expertinnen und Experten verschiedener Unternehmen aus Österreich und Europa unterstützt, um die Reparatur durchzuführen und während dieser Phase den Teilbetrieb der Raffinerie zu garantieren und zu optimieren.

Werkstoffprüfung, Computersimulation, Abnahmeprüfung

TÜV AUSTRIA begleitete als unabhängige Inspektionsstelle für die Betriebsphase die Reparatur der Hauptkolonne und führte auch die Abnahmeprüfung durch. Die entsprechende Werkstoffexpertise lieferten die TÜV AUSTRIA-Unternehmen TPA KKS und TÜV AUSTRIA TVFA.

TPA KKS war mit zerstörungsfreien Prüfungen, etwa Oberflächenrissprüfungen und volumetrischen Prüfungen, wie zum Beispiel Phased-Array-Ultraschallprüfung, und deren Koordination beauftragt. Die Abteilung Entwurfsprüfung der TPA KKS und die TÜV AUSTRIA TVFA haben bei der Schadensuntersuchung unter anderem Berechnungen mit der Finite-Elemente-Methode (FEM) durchgeführt. Dabei wird am Computer simuliert, wie sich Bauteile und Systeme unter vorgegebenen Beanspruchungen und Bedingungen verhalten werden. ■

Safety with extensive testing expertise

TÜV AUSTRIA accompanied the repair work and recommissioning of the OMV refinery in Schwechat.

In June 2022, the outer skin on the main column of the crude oil distillation plant was damaged during the statutory hydrostatic test that formed part of the final work for the general overhaul of the OMV refinery in Schwechat.

The column in question – one of the biggest in Europe – is over 50 meters high and up to nine meters in diameter. The extensive dismantling and preparatory work began immediately after the incident, with materials being ordered and parts being prefabricated for the repair.

The column head, which weighs 100 tons, was removed and raised by a 70-meter-high crane to speed up the dismantling and repair work. A total of 200 tons of steel were processed into spare parts before being installed and renewed over a 16-week period.

The statutory hydrostatic test of the main column in the crude oil distillation plant was finally completed at the end of September. The precisely organized commissioning was then carried out step-by-step. After the through-put had been maximized in all of the downstream systems, the OMV refinery in Schwechat returned to full operation on 7 October.

Up to 320 further experts from various companies in Austria and Europe helped the around 800-strong OMV workforce at the Schwechat site to carry out the repair work and to guarantee and even optimize partial operation of the refinery during this phase.

Material testing, computer simulation, acceptance test

TÜV AUSTRIA supervised the repair of the main column as an independent inspection authority for the operating phase and also carried out the acceptance test. The corresponding material expertise was provided by the TÜV AUSTRIA companies TPA KKS and TÜV AUSTRIA TVFA.

TPA KKS was in charge of and coordinated the non-destructive tests, such as surface crack tests and volumetric tests, for example a phased-array ultrasonic test. The design examination departments of TPA KKS and TÜV AUSTRIA TVFA carried out calculations using the finite-element-method (FEM) during the damage analysis, amongst other tasks. FEM involves computer simulations of how components and systems will behave under certain stresses and conditions. ■



Gerüst in der Hauptkolonne der Rohöl-Destillationsanlage um Zugang für Laserreinigung, Prüffirmen und Reparaturarbeiten zu ermöglichen

Scaffold in the main column of the crude oil distillation plant allowing access for laser cleaning, testing companies and repair work

Risikoanalyse und -management nach IEC 62443

Mit der zunehmenden Konnektivität von Produktionsanlagen ergeben sich neue Gefahren, die in die Risikomanagementprozesse von Anlagenbetreibern, Maschinen- oder Steuerungsherstellern einbezogen werden müssen. TÜV AUSTRIA unterstützt mit einem umfassenden Lösungsportfolio und Zertifizierungsaudits nach IEC 62443-Standard.

Die internationale Standardserie IEC 62443 befasst sich mit der Cybersicherheit von Industrial Automation and Control Systems und verfolgt dabei einen ganzheitlichen Ansatz, der den gesamten Lebenszyklus abdeckt. Safety und Security werden gleichermaßen abgebildet, um maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Im Rahmen des Cyber Security Risiko Managements werden Risikobewertungen bei Maschinen und Produktionsanlagen um Aspekte der IT-Vernetzungs- und Software/Applicationsrisiken erweitert. Beim Cyber Security Risikomanagement steht insbesondere die Verfügbarkeit der Anlagen – Security –, und somit mögliche negative wirtschaftliche Auswirkungen im Fokus, während die Analysen aus dem Blickwinkel Health, Safety und Environment (HSE) primär Risiken hinsichtlich der menschlichen Unversehrtheit und Einflüsse auf die Umgebung – Safety – bewerten.

Das Zusammenspiel der Maßnahmen von Cyber Security und HSE Bewertungen ergibt damit ein umfassendes Bild der getroffenen Maßnahmen, um etwaige Störfälle zu erkennen und geplant Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

Ausfallzeiten durch unbefugte Zugriffe verhindern

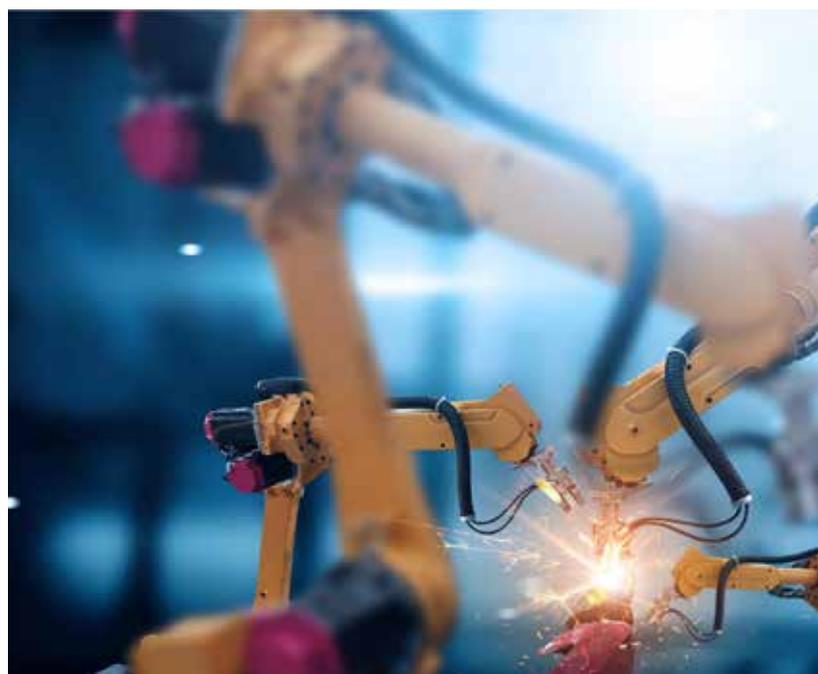
Viele Unternehmen, vor allem kleine und mittlere Betriebe, verfügen über wenig Wissen hinsichtlich Cyber-Security und noch weniger Expertise in Bezug auf aktuelle Normen und Standards. Deshalb bietet TÜV AUSTRIA Betreibern und Herstellern von Maschinen und Anlagen maßgeschneiderte Lösungen zur Erhöhung der Sicherheit in industriellen Netzwerk-Infrastrukturen. Die Security-Experten des TÜV AUSTRIA analysieren und bewerten vorhandene Infrastrukturen, entwickeln Security-Konzepte zum Schutz der Systeme, unterstützen bei der Implementierung und bieten Zertifizierungsaudits nach dem IEC 62443-Standard. Ziel ist sicherzustellen, dass alle Systeme reibungslos mitein-

ander funktionieren und Ausfallzeiten durch unbefugte Zugriffe verhindert werden.

Unternehmen können anhand der Prüfung nach IEC 62443 die Nutzung aktueller Cyber-Security-Standards für vernetzte Industrieanlagen nachweisen und auf diese Weise bescheinigen, dem Thema IT-Sicherheit eine hohe Priorität einzuräumen.

Der klare Nutzen von der höheren Resilienz, der Nachweis, Angriffe entsprechend abwehren zu können und somit sicher zu produzieren, bringt auch Wettbewerbsvorteile, erhöht es doch das Vertrauen der Kunden in die eigenen Produkte.

Bei der Einführung von neuen Produkten oder der Errichtung einer neuen Produktionsumgebung sollte die Security-Norm IEC 62443 unbedingt als Orientierung in Bezug auf sicherheitsrelevante Fragen herangezogen werden. Ein lohnendes Investment. TÜV AUSTRIA ist dabei ein verlässlicher Partner. ■



TÜV AUSTRIA Cyber Security: Etwaige Störfälle erkennen, geplant Gegenmaßnahmen ergreifen

Risk analysis and management according to IEC 62443

The increasing connectivity of production plants brings new risks that have to be included in the risk management processes of plant operators, machine or control system manufacturers. TÜV AUSTRIA can help here with a comprehensive portfolio of solutions and certification audits according to the IEC 62443 standard.

The international series of standards IEC 62443 deals with the cyber security of industrial automation and control systems, thereby adopting an integrated approach that covers the entire life cycle. Safety and security are taken into equal account so as to guarantee maximum protection.

During cyber security risk management, risk assessments for machines and production plants are extended to include aspects of IT networking and software/application risk. The main focus of cyber security risk management is the availability of the plants, Security, and thus potential negative economic consequences, whereas analyses primarily evaluate risks with respect to human integrity and impacts on the environment – Safety – from the point of view of health, safety and environment (HSE).

The interaction between cyber security measures and HSE evaluations results in an overall picture of the measures taken that allows the identification of possible incidents or malfunctions and the initiation of the planned countermeasures.

Preventing downtimes through unauthorized access

A number of businesses, particularly small and medium-sized ones, have little or no knowledge of cyber security, and even less expertise when it comes to the actual norms and standards. This is why TÜV AUSTRIA offers operators and manufacturers of machines and plants bespoke solutions to improve safety and security in industrial network infrastructures. The security experts at TÜV AUSTRIA analyze and evaluate existing infrastructures, develop security concepts to protect the systems, provide help with the implementation and offer certification audits in accordance with the IEC 62443 standard. The goal is to ensure that all systems run smoothly with one another and to prevent downtimes through unauthorized access.

Companies can demonstrate their use of the latest cyber security standards for networked industrial plants through testing in accordance with IEC 62443, thus testifying that they take the topic of IT security very seriously.

The obvious benefits of a higher resilience, proof of the ability to ward off attacks accordingly and thus produce safely, also brings some competitive advantages because it increases customers' trust in one's own products.

When introducing new products or building a new production environment, the security standard IEC 62443 should always be taken as a benchmark with regard to safety and security-related issues. A worthwhile investment. TÜV AUSTRIA is a reliable partner. ■



shutterstock_PopTika

TÜV AUSTRIA cyber security: identify potential incidents, initiate planned countermeasures

Künstliche Intelligenz auf dem Prüfstand

TÜV AUSTRIA Trusted AI bringt Sicherheit für Entwickler und Betreiber.

Künstliche Intelligenz gehört zu den am schnellsten wachsenden Themenfeldern, dabei ist Machine Learning die treibende Kraft dieser Technologierevolution. Ob Bild- oder Mustererkennung, Empfehlungssysteme von Streaming-Anbietern, Chatbots, Diagnostik oder prädiktive Verfahren – mit großen Datenmengen trainierte Machine-Learning-Modelle verleihen „Intelligenz“.

Der derzeitige Einsatz von KI beschränkt sich häufig auf entscheidungsunterstützende Systeme in nicht kritischen Anwendungen.

Für Bereiche, in denen Künstliche Intelligenz ein hohes Risikopotenzial birgt, etwa in der kritischen Infrastruktur, sollen dort angewandte KI-Systeme strikten Regeln unterworfen werden, um die algorithmische Blackbox aufzubrechen. Mit der Umsetzung des EU AI Acts 2025 müssen Bereiche mit unterschiedlichen Risikostufen einer Risikobewertung unterzogen werden. Zudem ist sicherzustellen, dass die Datensätze, mit denen Systeme gespeist werden, von hoher Qualität sind. Ergebnisse sollen nachverfolgbar sein, die Anwendung dokumentiert werden.

Mit „Trusted AI by TÜV AUSTRIA“, einer wissenschaftlichen Kooperation mit der Johannes Kepler Universität Linz und dem Software Competence Center Hagenberg, werden Machine Learning-Modelle und deren Entwicklungsprozess in mehreren Prüfdimensionen geprüft. Dabei wird nicht nur die eigentliche Funktion und Verlässlichkeit der trainierten Modelle untersucht, sondern auch die Sicherheit der Software, ob diese den Anforderungen ihres Einsatzgebietes entsprechend angemessen entwickelt wurde oder auch ethischen Aspekten und dem Datenschutz entspricht.

Parallel zu diesem Prüfkatalog ist TÜV AUSTRIA federführend am Aufbau eines österreichischen AI Testing Hub mit Sitz in Oberösterreich beteiligt. Ziel dieses Joint Venture ist es, Machine Learning im nationalen und internationalen Kontext richtig einzusetzen und durch die Anbindung von relevanten Stakeholder-Organisationen als Enabler einen entscheidenden Beitrag zu leisten, Innovationen abzusichern. ■

KI-Systeme im praktischen Einsatz

Bei TÜV AUSTRIA sind KI-unterstützte Prüfverfahren seit 2020 im Einsatz, etwa bei der Flüssiggastankprüfung mittels Schallemissionsprüfung. Künstliche Intelligenz wurde dabei mit mehr als 20.000 bereits durchgeführten Tests trainiert und steht den Prüflingen als Expertensystem zur Verfügung. Das bedeutet raschere Ergebnisse, mehr Zeit für andere Prüfungen und eine Minimierung der Fehleranfälligkeit. Bei TÜV AUSTRIA TVFA, der Technischen Versuchs- und Forschungsanstalt von TÜV AUSTRIA und TU Wien werden bei der Materialprüfung KI-Algorithmen zur Restlebensdauerberechnung eingesetzt. TÜV AUSTRIA Data Intelligence entwickelt maßgeschneiderte und innovative KI- und Software-Lösungen für spezielle Kundenanforderungen im Bereich Mobilität, effiziente Ressourcennutzung und Cybersicherheit für industrielle Produkte und Anlagen.





Artificial intelligence put to the test

TÜV AUSTRIA Trusted AI offers security for developers and operators.

AI systems put to practical use

AI-assisted test procedures have been in use at TÜV AUSTRIA since 2020, for example when testing liquid gas tanks by means of acoustic emissions. The artificial intelligence has been trained with more than 20,000 tests that have already been performed and can be used by the test engineers as an expert system. This means faster results, more time for other tests and a minimization of the susceptibility to errors.

AI algorithms are used at TÜV AUSTRIA TVFA, the technical testing and research institution of TÜV AUSTRIA and TU Wien, to calculate the remaining service life during material testing.

TÜV AUSTRIA Data Intelligence develops bespoke and innovative AI and software solutions for special customer requirements in the fields of mobility, efficient resource usage and cyber security for industrial products and systems.



Expertensystem: KI unterstützt raschere Prüfergebnisse und reduziert Fehleranfälligkeit

Expert system: AI makes for faster test results and reduces the susceptibility to errors

Artificial intelligence is one of the fastest growing topical fields, but machine learning is the actual driving force behind this technological revolution. Whether image or pattern recognition, recommender systems for streaming providers, chatbots, diagnostic or predictive processes – machine learning models that have been trained with large amounts of data provide “intelligence”.

At present, AI is often only used in decision support systems for non-critical applications.

In those areas in which artificial intelligence harbors a high risk potential, for example critical infrastructures, the AI used should be subject to strict rules so that they can crack the algorithmic blackbox. Following the implementation of the EU AI Acts 2025, areas with different risk levels have to undergo a risk assessment. It also has to be ensured that the data records fed into the systems are of a high quality. The results must be traceable and the application has to be documented.

Machine learning models and their development processes are tested in several test dimensions with “Trusted AI by TÜV AUSTRIA“, a scientific cooperation with Johannes Kepler University in Linz and the Software Competence Center in Hagenberg. It is not just the actual function and reliability of the trained models that are investigated, but also the security of the software, for example, whether it has been suitably developed to meet the requirements of its field of use and complies with ethical aspects of data protection.

In parallel with this testing catalog, TÜV AUSTRIA is also in charge of setting up an Austrian AI testing hub with offices in Upper Austria. The goal of this joint venture is to ensure the correct use of machine learning in a national and international context, and to make a decisive contribution to protecting innovations as an enabler by involving relevant stakeholder organizations. ■

Präzise Innenansichten

Mit dem größten und leistungsstärksten industriellen Computertomographen ermöglicht TPA KKS, das ZfP- und Korrosionsschutzunternehmen der TÜV AUSTRIA Group, umfassende dreidimensionale Vermessungen und Defektanalysen von Bauteilen.

Nichtmetallische und metallische Werkstoffe, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, technische Keramiken, Textilien, Holz, Gestein oder Beton. Eine einzigartige Prüfkammer für Zug- und Druckversuche, zwei Röntgenröhren mit Röntgenspannungen von 300 kV und 450 kV. Zwei unterschiedliche Detektoren zur Bauteildigitalisierung. Bauteilprüfungen bis zu einer Größe von 1100 Millimeter im Durchmesser und 1675 mm Höhe und 200 Kilogramm Gewicht. Eine Detailerkennbarkeit von wenigen Tausendstel Millimeter.

Dreidimensionale Darstellung, Digitalisierung von Daten

Der Vorteil zur herkömmlichen Durchstrahlungsprüfung liegt in der dreidimensionalen Darstellung und der Digitalisierung der Daten. Mit Hilfe der Auswertesoftware sind damit eine Vielzahl von Analysen möglich. Große Unterschiede gibt es im Übrigen zur medizinischen Computertomographie. Im medizinischen Bereich ist das Untersuchungsobjekt immer der Mensch, mit relativ einheitlicher Größe und körperlichen Eigenschaften, etwa mehr als 60 Prozent Wasser. Im industriellen Bereich gilt es völlig unterschiedliche Objekte in unterschiedlichsten Größen, homogenen und inhomogenen Bauteilen zu untersuchen und dreidimensional darzustellen. Dazu kommen völlig unterschiedliche Röntgenspannungen und Einschaltdauer. Im Medizinbereich maximal 120 kV für wenige Sekunden, im industriellen Bereich bis zu 450 kV für einige Stunden.

Vielfältige Prüf-, Mess- und Analysemöglichkeiten

Mit Hilfe der industriellen Computertomographie lassen sich nicht nur Außen-Geometrien darstellen, sondern auch Innenstrukturen und Fehler von Objekten. Außerdem ist es möglich ein Schädigungsverhalten von Bauteilen durch Zug- und Druckversuche zu verfolgen und zu analysieren. In diesem Prüfverfahren lassen sich Rissentstehungen und deren Ausbreitung in Echtzeit mitverfolgen, inklusive unterschiedlicher Temperaturintervalle. Weitere Anwendungsgebiete der industriellen Computertomographie sind beispielsweise die Beurteilung

von Schweißnähten hinsichtlich Schweißfehlern, etwa Poren, Bindefehler oder Einschlüsse, Schadensanalyse durch Ermittlung des Ist-Zustandes als 3D-Modell, der Ermittlung von Defekten und der Darstellung von Schadensbereichen. Dazu kommen Montagekontrollen, die Ermittlung der Unterschiede zu technischen Zeichnungen, Wandstärkenmessungen aber auch Fertigungsgeometriekorrekturen von Werkzeugen oder Gussformen. Die industrielle Computertomographie des TÜV AUSTRIA ermöglicht zudem die Umwandlung eines CT-Scans in ein CAD-Modell und sichert Konstruktionen und Bauteile durch FEM-Simulationen ab. Diese innovative Leistung kann zum Beispiel bei der Rekonstruktion von defekten Oldtimerteilen in Anwendung gebracht werden.

Der industrielle Computertomograph des TÜV AUSTRIA eröffnet völlig neue Prüfmethode, Mess- und Analysemöglichkeiten in der Werkstoffprüfung. Professionell, effizient, wirtschaftlich. ■



Größter und leistungsstärkster Computertomograph in Österreich: Prüfmöglichkeit für Bauteile von 1100mm Ø x 1675 mm Höhe, Bauteilgewicht bis 200kg, 2 Röntgenröhren mit Spannungen von 300 kV und 450 kV, unterschiedliche Detektoren zur Bauteildigitalisierung

Pinpoint interior views

TPA KKS, the NDT and corrosion protection company in the TÜV AUSTRIA Group, facilitates comprehensive 3D measurements and defect analyses of components with the biggest and most powerful industrial CT scanners.

Non-metallic and metallic materials, plastics, composite materials, technical ceramics, textiles, wood, stone or concrete. A unique test chamber for tensile and pressure tests, two X-ray tubes with X-ray voltages of 300 kV and 450 kV. Two different detectors for component digitization. Testing of components up to 1100 millimeters in diameter, 1675 mm in height and 200 kilograms in weight. Recognition of details a few thousandths of a millimeter in size.

3D representation, data digitization

The advantage over a conventional radiographic test lies in the 3D representation and the digitization of data. A variety of analyses are thus possible with the help of the evaluation software.

Incidentally, there are also some major differences to a medical CT scan. In the medical field, the object of

investigation is always a human, with pretty much the same size and physical properties, and around 60 percent water. In the industrial sector, very different objects in a wide variety of sizes, as well as homogeneous and inhomogeneous components, have to be inspected and displayed three-dimensionally. In addition, there are completely different X-ray voltages and duty cycles. In the medical field, this is a maximum of 120 kV for only a few seconds, in the industrial sector it can be up to 450 kV for several hours.

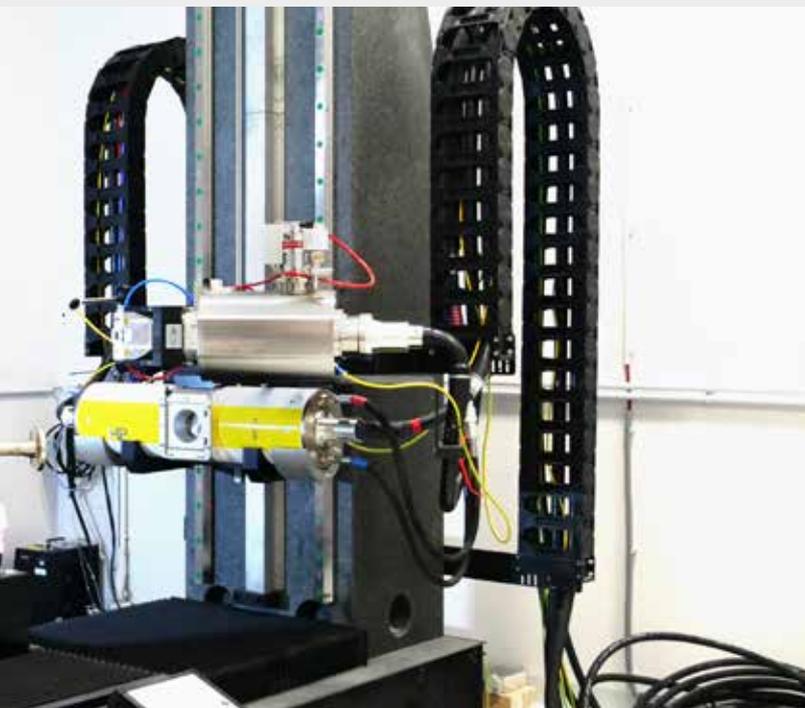
Diverse test, measurement and analysis facilities

Industrial CT scans can be used to show not only external geometries but also internal structures and faults in objects. What's more, it is also possible to track and analyze a possible damage behavior of components through tensile and pressure tests. The formation and propagation of cracks can be tracked in real time using this test procedure, including different temperature intervals.

Other fields of application for industrial CT scans include the assessment of weld seams with regard to welding imperfections, for example pores, lack of fusion or inclusions, damage analyses by determining the actual status as a 3D model, the identification of defects and the representation of damaged areas. Then there are assembly checks, identifying the differences to technical drawings, measurements of wall thicknesses, though also corrections to the manufacturing geometry of tools and molds.

The industrial CT scans at TÜV AUSTRIA can also be converted into a CAD model and safeguard constructions and components through FEM simulations. This innovative service can be used, for example, during the reconstruction of defective parts for classic and antique cars.

Industrial CT scans at TÜV AUSTRIA open up whole new testing procedures as well as measurement and analysis opportunities in material testing. Professional, efficient, economical. ■



Austria's biggest and most powerful CT scanner: Test facility for components with 1100mm Ø x 1675 mm height, component weight up to 200kg, 2 X-ray tubes with voltages of 300 kV and 450 kV, different detectors for component digitization



TÜV AUSTRIA-Tests repräsentieren sämtliche während der Lebensdauer auftretenden Belastungen. Die Simulation realitätsnaher Fahrbedingungen bringt Kunden ein Höchstmaß an Sicherheit

TÜV AUSTRIA tests represent all loads that occur during a vehicle's service life. Simulating realistic driving conditions guarantees maximum safety for customers

Maximale Sicherheit beim Transport

Mit neuem Prüfverfahren CARLOS TC sorgt TÜV AUSTRIA für sichere Anhängerkupplungssysteme.

Die Beurteilung der Festigkeit von Verbindungsvorrichtungen erfolgte viele Jahre hindurch mittels einachsialem Test. Das Verfahren entspricht mittlerweile nicht mehr dem Stand der Technik.

Mit dem CARLOS TC Test führt TÜV AUSTRIA nunmehr Prüfungen mittels dreiaxialer Dauerversuche durch. In diesem Testverfahren, es steht für CAR Loading Standard Trailer Coupling, simuliert TÜV AUSTRIA multiaxiale Belastungen der Kupplungskugel unter maximaler Anhängerlast und realistischen Fahrbedingungen.

Der Test beinhaltet das Einwirken verschiedener Arten von Belastungen in mehreren Richtungen auf das Kupplungssystem gleichzeitig, beispielsweise aus Beschleunigung, Bremsung und Kurvenfahrten. Die lückenlose Analyse mittels kontinuierlicher Datenaufzeichnung

gewährleistet, dass das Kupplungssystem des Fahrzeugs sicher, zuverlässig und in der Lage ist, multiaxialen Belastungen standzuhalten, denen es beim Ziehen einer schweren Last in realen – mitunter auch extremen – Fahrsituationen ausgesetzt sein kann.

Zusätzlich zum Prüfstandversuch muss das Fahrzeug seine Leistung auch bei unterschiedlichen Tests unter Beweis stellen:

- Maximale Verzögerung des voll beladenen Gespanns auf der Geraden und in der Kurve
- Anfahrsteigfähigkeit (5-maliges Anfahren auf der Steigung innerhalb von 5 Minuten)
- Halten des Gespanns auf einer Steigung oder einem Gefälle mit der Feststellbremse alleine
- Pendelversuch aus verschiedenen Geschwindigkeiten (Spurversatz) ■

Maximum safety during transport

TÜV AUSTRIA guarantees safe trailer coupling systems with the new CARLOS TC test procedure.

For many years, the strength of connecting devices was assessed by a uni-axial test. This procedure is no longer state-of-the-art.

Thanks to the CARLOS TC test, TÜV AUSTRIA now performs tests by means of tri-axial endurance testing. In this test procedure, which stands for CAR Loading Standard Trailer Coupling, TÜV AUSTRIA simulates multi-axial loads on the coupling ball with a maximum towing capacity and under realistic driving conditions.

The test includes the influence of various types of loads working simultaneously in several directions on the coupling system, for example resulting from acceleration, braking and cornering. The complete analysis by means

of continuous data recording ensures that the vehicle's coupling system is able to safely and reliably withstand multi-axial loads to which it may be subjected when towing a heavy load in real – and sometimes even extreme – driving situations.

- In addition to bench tests, the vehicle also has to prove its worth in various other tests:
- maximum deceleration of the fully loaded outfit on straights and bends
- startability on gradients (starting 5 times on a slope within 5 minutes)
- holding the outfit on an upgrade or downgrade with only the parking brake
- pendulum test at various speeds (axle offset) ■

Klick. Check. Sicher.

tami, die Online-Plattform des TÜV AUSTRIA, ist das digitale Herzstück des umfassenden Lösungsportfolios der Unternehmensgruppe.

tami, die Online-Plattform des TÜV AUSTRIA, stellt jedes Asset-Portfolio transparent dar und verbindet prüfpflichtige Anlagen mit allen relevanten gesetzlichen und normativen Regelwerken. tami sorgt damit für Rechtssicherheit und eine gerichts feste Organisation.

Ein Dokumentenmanagementsystem liefert tami gleich mit. Damit sind zu den Anlagen auch Verzeichnisse, Protokolle, Prüfbefunde, Scans, Fotodaten, Rechnungen oder Mitarbeiterinformationen tagesaktuell überblick- und nachverfolgbar.

tami punktet mit Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an sämtliche, auch komplexe, Organisations- und Prozess-Strukturen, optimiert das betriebliche Portfolio, vermeidet Stillstandzeiten, spart Unternehmen Zeit und Geld – und schafft damit Wettbewerbsvorteile.

Als digitales Herzstück des umfassenden Lösungsportfolios des TÜV AUSTRIA unterstützt tami durch die Vernetzung von Daten und Informationen Kunden hochqualitativ, nachhaltig, innovativ und vor allem sicher. ■



TÜV AUSTRIA, Marion Huber

Click. Check. Safe.

tami, TÜV AUSTRIA's online platform, is the digital centerpiece of the group's comprehensive portfolio of solutions.

tami, TÜV AUSTRIA's online platform, presents every asset portfolio transparently and links plants that are subject to mandatory testing with all relevant legislative and regulatory rules, thus ensuring legal security and an organization that will stand up in court.

A document management system is also part and parcel of tami. This means that lists, protocols, test results, scans, photo data, invoices or employee information can be monitored and tracked on a daily basis.

tami scores points with its flexibility and adaptability to all – even complex – organizational and process structures, optimizes the operational portfolio, avoids downtime, saves companies time and money - and thus creates competitive advantages.

As the digital centerpiece of TÜV AUSTRIA's comprehensive portfolio of solutions, tami supports customers in a high-quality, sustainable, innovative and, above all, secure manner by networking data and information. ■

Grüner Paradigmenwechsel

Wasserstoff ist ein flexibel einsetzbarer und leicht transportierbarer Energieträger. Wenn er mit erneuerbaren Energien hergestellt wird, ist er zudem klimafreundlich. TÜV AUSTRIA entwickelte ein Zertifizierungsschema für Grünen Wasserstoff.

Nachhaltigkeit ist und bleibt ein stetiger Innovationstreiber, der die Debatte über globale Umweltprojekte verstärkt. TÜV AUSTRIA unterstützt Kunden bei der Erreichung von Klimazielen, etwa der Verifizierung der Treibhausgasemissionen oder Klimaneutralität. Hinzu kommen eigene Labels wie „OK compost“ oder „OK Recycled“, die Produkte entsprechend klassifizieren. Ein weiterer Schritt in eine nachhaltige Richtung ist die Zertifizierung von grünem Wasserstoff. Grüner Wasserstoff entsteht durch den Einsatz von Energie aus erneuerbaren Quellen – also ohne CO₂-Emissionen – für die Elektrolyse von Wasser. Er lässt sich in klimafreundliche Kraftstoffe umwandeln, welche besonders für den Schwerverkehr geeignet sind – etwa für Lkw oder Schiffe. Zudem kann er als Energiespeicher fungieren und so volatile Energieformen wie Wind- und Solarstrom saisonal speichern. Gegenwärtig wird Wasserstoff zum Großteil noch aus fossilen Energieträgern wie Erdgas erzeugt und ist somit CO₂ belastet.

Farbe als Maß für Klimaneutralität

Als farbloses Gas hat Wasserstoff an sich keine Farbe; die Aufteilung in grünen, blauen, türkisen oder grauen Wasserstoff dient dazu, die Herstellungsarten und letztlich das Maß an Klimaneutralität des so erzeugten Wasserstoffs zu unterscheiden. Der sogenannte „Grüne Wasserstoff“ entsteht bei der Elektrolyse von Wasser. Bei dieser klimaneutralen Produktionsmethode setzt man ausschließlich Strom aus erneuerbaren Energiequellen, wie beispielsweise Wind und Solarenergie, ein.

TÜV AUSTRIA geprüft: Nachweislich klimafreundlich

Mit einem von TÜV AUSTRIA entwickelten Zertifizierungsschema kann von unabhängiger Stelle der Nachweis erbracht werden, dass regenerativ hergestellter Wasserstoff mit deutlich geringeren Treibhausgas-Emissionen behaftet ist als herkömmlich erzeugter Wasserstoff oder fossile Kraftstoffe. Dabei wird anhand einer Checkliste die Ermittlung der CO₂-Emissionen verifiziert und die bilanzbasierte Prüfung der Strom-Lieferbeziehung durchgeführt. Am Ende steht das Zertifikat „Wasserstoff erzeugt aus erneuerbaren Energien“ als Engagement für eine nachhaltige, zukunftsfähige Energieversorgung. ■



2022 petrmalina/Shutterstock

TÜV AUSTRIA unterstützt Pionierleistung

Tiroler Lebensmitteleinzelhändler MPreis setzte im März 2022 eine Elektrolyse-Anlage zur Produktion von grünem Wasserstoff in Betrieb.

Für die technische Umsetzung der Elektrolyseanlage griff MPreis auf heimische Expertise zurück und setzte unter anderem bei der Installation des Elektrolyseurs auf die Unterstützung von TÜV AUSTRIA. Der Fokus wurde hier auf sämtliche sicherheitsrelevante Prozesse gelegt. Von der Projektierungs- und Errichtungsphase an bis zur Inbetriebnahme.

Freude über die Inbetriebsetzung der firmeneigenen Elektrolyseanlage (v.l.): David Mölk (GF MPreis), Ewald Perwög (Leitung Sustainable Energy Solutions), Julia Mölk (Leitung Standortentwicklung), Peter Paul Mölk (GF MPreis) und Mathias Mölk (Leitung Bäckerei Therese Mölk)



Green paradigm shift

Hydrogen is an energy source that can be used flexibly and transported easily. And if it is produced using renewable energies, it also becomes climate-friendly. TÜV AUSTRIA has developed a certification scheme for green hydrogen.



Sustainability is and remains a constant motor for innovations, intensified by the debate on global environmental projects. TÜV AUSTRIA helps its customers achieve their climate goals, such as the verification of greenhouse gas emissions or climate neutrality. In addition, the company has its own labels, such as “OK compost” or “OK Recycled” which classify products accordingly. A further step towards sustainability is the certification of green hydrogen.

Green hydrogen is produced through the use of energy from renewable sources – i.e., without CO₂ emissions – in the electrolysis of water. It can be converted into fuels in a climate-friendly way, fuels that are ideal for heavy goods traffic such as trucks or ships. It can also serve as a seasonal energy store for volatile forms of energy such as wind or solar power.

Most of today’s hydrogen is still produced from fossil fuels such as natural gas, and therefore comes with a carbon footprint.

Color as a measure of climate neutrality

Hydrogen as such is a colorless gas; its classification as green, blue, turquoise or gray hydrogen serves to differentiate between the production methods and ultimately the degree of climate neutrality of the resulting hydrogen. So-called “green hydrogen” is produced through the electrolysis of water. This climate-neutral production method uses only electricity that has been generated from renewable energy sources, such as wind and solar power.

TÜV AUSTRIA tested: demonstrably climate-friendly
Using a certification scheme developed by TÜV AUSTRIA, independent authorities can prove that hydrogen produced from renewable sources has significantly lower greenhouse gas emissions than conventionally produced hydrogen or fossil fuels. A checklist is used to verify the calculation of CO₂ emissions and to carry out a balance sheet-based check of the supply relationship for the electricity. Finally, a certificate “Hydrogen produced from renewable energies” is issued to document the commitment to a sustainable, future-proof energy supply. ■

TÜV AUSTRIA supports pioneering work

Tyrolean food retailer MPreis put an electrolysis plant for the production of green hydrogen into operation in March 2022.

MPreis used local expertise for the technical implementation of the electrolysis plant and relied on the support of TÜV AUSTRIA, among others, for the installation of the electrolyzer. The focus here was on every safety-relevant process. From the project planning and erection phase all the way through to commissioning.

Delighted with the startup of the company’s own electrolysis plant (left to right): David Mölk (MD MPreis), Ewald Perwög (Head of Sustainable Energy Solutions), Julia Mölk (Head of Location Development), Peter Paul Mölk (MD MPreis) and Mathias Mölk (Head of Bakery Therese Mölk)



MPreis / Franz Oss



Shutterstock, RecycleMan

„OK Recycled“ fördert das Prinzip der Kreislaufwirtschaft: Bestehende Materialien und Produkte werden so lange wie möglich geteilt, geleast, wiederverwendet, repariert, aufgearbeitet und recycelt – der Lebenszyklus von Produkten verlängert

“OK Recycled” promotes the principle of a closed-loop economy: Existing materials and products are shared, leased, reused, repaired, reprocessed and recycled for as long as possible – thus prolonging the life cycle of products

TÜV AUSTRIA entwickelte neue Zertifizierungssysteme

„OK Recycled“ unterstützt den umweltfreundlichen Einsatz von Kunststoffmaterialien, „OK vegan“ fokussiert auf Gesellschaft, Tierschutz, Umwelt und Verbraucherrechte.

TÜV AUSTRIA fördert mit seinem Zertifizierungssystem „OK Recycled“ die nachhaltige Entwicklung. Ziel ist es, den umweltfreundlichen Einsatz von Kunststoffmaterialien zu unterstützen, den Nachhaltigkeitsversprechen von Unternehmen Glaubwürdigkeit zu verleihen und Produkte in einem ökologisch aufgeklärten Marktumfeld zu bewerben.

OK Recycled richtet sich nach den Normen EN 15343:2007 und ISO 14021:2016 und legt insbesondere Anforderungen fest, nach denen sich der Recyclinganteil von Kunststoffprodukten auf Basis eines koordinierten Systems für die Rückverfolgbarkeit berechnet.

Durch leicht identifizierbare und problemlos zugängliche Informationen ermöglicht das Zertifizierungssystem eine zuverlässige und objektive Einordnung auf einen Blick. In diesem Sinn stärkt OK Recycled sowohl den Markenwert eines Produkts als auch das Vertrauen der Verbraucher. Das System erfasst die gesamte Kunststoffwertschöpfungskette bis zu jenem Punkt, wo das fertige Produkt den Endverbraucher erreicht.

Da OK Recycled auf einer Quantifizierung von Massenbilanzen sowie einer koordinierten Rückverfolgbarkeit des recycelten Anteils beruht, kann es nicht nur im Bereich Kunststoff, sondern auch für andere Materialien,

etwa Aluminium, Textilien oder Papier, verwendet werden.

Mit „OK vegan“ entwickelte TÜV AUSTRIA ein umfassendes Zertifizierungssystem, angelehnt an ISO 23662:2021, um alle Möglichkeiten der Kontamination veganer Produkte durch Materialien und Zutaten tierischen Ursprungs zu vermeiden. Für Menschen, die sich für eine vegane Lebensweise entschieden haben, ist damit sichergestellt, dass von ihnen gekaufte Produkte auch tatsächlich vegan sind.

TÜV AUSTRIA OK vegan-zertifizierte Produkte stehen aber nicht nur in direktem Zusammenhang mit endverarbeitenden Produzenten, sondern auch mit Lieferanten und Materialpartnern, die an der Produktion und Standardisierung von Lebensmitteln beteiligt sind.

Unternehmen, die ihre Produkte von TÜV AUSTRIA als unabhängige und international anerkannte Zertifizierungsstelle prüfen und zertifizieren lassen, zeigen ihr Engagement, Produkte anzubieten, die den Anforderungen der veganen Philosophie entsprechen, Erwartungen der Kunden erfüllen und damit aktiv zur Stärkung des Verbrauchervertrauens beitragen. ■

TÜV AUSTRIA developed new certification systems

“OK Recycled” supports the environment-friendly use of plastic materials, “OK vegan” focuses on society, animal welfare, environment and consumer rights.

TÜV AUSTRIA encourages sustainable development with its “OK Recycled” certification system. The goal is to support the environmentally friendly use of plastic materials, lend credibility to companies’ sustainability promises, and promote products in an ecologically enlightened market environment.

OK Recycled follows the EN 15343:2007 and ISO 14021:2016 standards and, in particular, establishes requirements for calculating the recycled content of plastic products based on a coordinated system for traceability. With easily identifiable and readily accessible information, the certification system allows a reliable and objective classification at a glance. To this effect, OK Recycled strengthens both the brand value of a product and consumer confidence. The system covers the entire plastics value chain up to the point where the finished product reaches the end user.

Because OK Recycled is based on quantifying mass balances as well as coordinated traceability of the recycled content, it can be used not only for plastics but

also for other materials, such as aluminum, textiles or paper.

TÜV AUSTRIA has developed “OK vegan”, a comprehensive certification system, based on ISO 23662:2021, to avoid all possibilities of contamination of vegan products by materials and ingredients of an animal origin. For people who have chosen a vegan lifestyle, this ensures that products they buy are actually actually vegan.

TÜV AUSTRIA OK vegan-certified products, however, are not only directly related to end-processing producers, but also to suppliers and material partners involved in the production and standardization of food.

Companies that have their products tested and certified by TÜV AUSTRIA as an independent and internationally recognized certification body demonstrate their commitment to offering products that meet the requirements of the vegan philosophy, fulfill customer expectations and thus actively contribute to strengthening consumer confidence. ■

Ohne Materialien und Zutaten tierischen Ursprungs: Mit „OK vegan“-zertifizierten Produkten tragen Unternehmen aktiv zur Stärkung des Verbrauchervertrauens bei. TÜV AUSTRIA fördert mit seinem Zertifizierungssystem Gesundheitsaspekte, Tier- und Umweltschutz

With no materials and ingredients from animals: By offering “OK vegan”-certified products, companies actively contribute to strengthening consumer confidence. TÜV AUSTRIA’s certification system promotes health aspects, animal welfare and environmental protection



Krisenfit durch Weiterbildung

Die TÜV AUSTRIA Akademie erzielte 2022 in einem unsicheren Umfeld das beste Ergebnis der Unternehmensgeschichte. Im jährlichen Industriemagazin-Ranking wurde das TÜV AUSTRIA-Bildungsinstitut zum zweiten Mal in Folge zum besten Gesamtanbieter Österreichs gekürt.



TÜV AUSTRIA Akademie

Bester Seminaranbieter: 300 Entscheiderinnen und Entscheider aus Industrieunternehmen und 300 Mitarbeitende mit Seminarerfahrung haben Bildungsanbieter hinsichtlich ihrer Qualität bewertet. Das Angebot der TÜV AUSTRIA Akademie wurde in der Kategorie Gesamtanbieter im Jahr 2022 und 2023 auf Platz 1 gewählt

Best seminar provider: 300 decision-makers from industrial companies and 300 employees with seminar experience evaluated training providers in terms of their quality. The TÜV AUSTRIA Academy was voted number one in the category of Overall Provider in 2022 and 2023

Im 33. Geschäftsjahr des Bildungsinstituts des TÜV AUSTRIA besuchten 14.392 Teilnehmerinnen und Teilnehmer 1.256 Aus- und Weiterbildungsveranstaltungen an 3.277 Veranstaltungstagen.

Die auslaufende COVID-19-Pandemie und besonders der Angriffskrieg Russlands auf die Ukraine im Februar 2022 und damit nachfolgende Unsicherheiten, Energiepreissteigerungen und Rekordinflationsraten beeinflussten das Geschäftsjahr massiv: bei Rekordanmeldezahlen mussten gleichzeitig massive Stornierungen und Umbuchungen sowie Verschiebungen verzeichnet und verarbeitet werden. Die Anmeldungen zu Weiterbildungen werden immer volatiler.

Rekordauslastung bei öffentlichen und Inhouse-Schulungen

Das Team der TÜV AUSTRIA Akademie konnte ihr Angebot im Präsenz- als auch in Online-Trainings, Livestreams von Expertentagen und Hybrid-Kurse weiter sicherstellen. Verstärkt wurde der Bereich „hy-

bride Durchführung von Trainings“ – die Teilnehmer können den Kurs entweder live vor Ort oder online mitmachen. 2022 wurden 55 Prozent der Schulungen in Präsenz, 15 Prozent online und 30 Prozent hybrid durchgeführt.

Im öffentlichen Seminargeschäft, seit jeher Kernbereich der TÜV AUSTRIA Akademie, waren 2022 hochwertige Kursangebote mit qualifiziertem Zertifikatsabschluss gefragt. Besonders gesucht waren Lehrgänge in den Bereichen Qualitäts- und Risikomanagement, Brandschutz, Sicherheitstechnik und Elektrotechnik. Eine besonders hohe Nachfrage war wieder im Bereich Inhouse-Schulungen zu verzeichnen. Im 4. Quartal wurden besonders viele Kursbuchungen registriert.

Weiter erfolgreich in Ingenieurzertifizierung und Berufsausbildung

Im 5. Jahr der „Ingenieur-Zertifizierung“ konnten wieder 500 neue Ingenieure zertifiziert werden. Damit

Fit for any crisis through further training

In 2022, the TÜV AUSTRIA Academy achieved the best result in its history in an uncertain business environment. The TÜV AUSTRIA training center was elected the best overall provider in Austria for the second year running in the annual Industriemagazin ranking.

In the 33rd business year of TÜV AUSTRIA's training center, 14,392 participants attended 1,256 vocational and educational sessions on 3,277 days of events.

The outbound COVID-19 pandemic, and in particular Russia's war of aggression against the Ukraine in February 2022 with the subsequent uncertainties, rise in energy prices and record rates of inflation, had a huge effect on the business year: Despite a record number of registrations, a huge number of cancellations and postponements had to be dealt with at the same time. Registrations for further training courses were becoming increasingly volatile.

Record occupancy rate for public and in-house training courses

The team at the TÜV AUSTRIA Academy were able to uphold their offers for contact as well as online training courses, live streams of expert days and hybrid courses. The "hybrid organization of training courses" field was reinforced – participants were able to complete their course either live on site or online. 55 percent of courses in 2022 were held as contact-teaching

courses, 15 percent online and 30 percent as hybrid courses.

In the field of public seminars, which has always been the mainstay of the TÜV AUSTRIA Academy, top-quality courses that led to a qualified certificate were in great demand in 2022. Courses in the field of quality and risk management, fire protection, safety technology and electrical engineering were particularly popular. There was a particularly high demand once again for in-house courses. A very high number of courses was booked in the 4th quarter.

Continued success in the certification of engineers and professional training

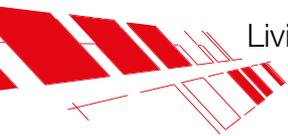
500 new engineers could once again be certified in the 5th year of the Academy's "engineer certification" program. Over 2,000 engineers now have an engineer certificate from the Federal Ministry of Labour and Economy that bears the TÜV AUSTRIA logo. In September 2022, a graduation ceremony for engineers was held in the State Parliament of Lower Austria in St. Pölten with the support of the Federal Government

TÜV AUSTRIA Akademie



Expertentage für Sicherheitstechnik und Umwelt sind seit Jahren Publikumshighlights im Veranstaltungsangebot der TÜV AUSTRIA Akademie

Expert days for safety technology and environment have long been highlights for the public amongst the courses offered by the TÜV AUSTRIA Academy



TÜV AUSTRIA Akademie

Zusätzlich zu den Fachseminaren veranstaltet die TÜV AUSTRIA Akademie Expertentage. Sie dienen Verantwortlichen aus den Bereichen Sicherheit, Technik, Umwelt und Qualität zum Erfahrungsaustausch und dazu, aktuelle Entwicklungen und Neuerungen mitzuverfolgen

In addition to the technical seminars, the TÜV AUSTRIA Academy organizes Expert Days. They serve as an opportunity for those responsible for safety, technology, environment and quality to exchange experiences and to follow current developments and innovations

halten nunmehr über 2.000 Ingenieurinnen und Ingenieure ein Ingenieur-Zertifikat des Bundesministeriums für Arbeit & Wirtschaft mit dem Logo des TÜV AUSTRIA in Händen. Im September 2022 konnte mit Unterstützung der Niederösterreichischen Landesregierung und Anwesenheit von Landesrat Martin Eichtinger eine Graduierungsfeier für Ingenieure im NÖ Landhaus in St. Pölten veranstaltet werden. Weiter erfolgreich werden auch für die OMV Gruppe, Borealis, GasConnect und weitere Industrie-Partner am Standort Gänserndorf Lehrlinge in Lehrberufen wie Chemieverfahrenstechnik oder Maschinenbau/ Elektrobetriebstechnik ausgebildet.

persönliche Resilienz“ wurde der Media-Bereich der Akademie im März 2022 in Berlin mit dem „Comenius Award“ ausgezeichnet. Im Februar 2023 wurde die TÜV AUSTRIA Akademie vom Industriemagazin zum zweiten Mal in Folge als „Bester Seminaranbieter“ Österreichs ausgezeichnet. ■

Auszeichnung für E-Learning und „Bester Seminaranbieter 2022 und 2023“

Im Jänner 2022 wurde die offizielle Anerkennung als Qualitätsbildungsinstitut nach „ÖCERT“ (Österreichischer Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung) bestätigt. Für das E-Learning „Organisationale und



TÜV AUSTRIA Akademie

TÜV AUSTRIA Akademie Standort Gänserndorf: Erfolgreiche Lehrabschlussprüfung für Chemieverfahrenstechniker

TÜV AUSTRIA Academy, Gänserndorf: successful final apprenticeship examination for chemical process engineers



TÜV AUSTRIA Akademie

Comenius Award für den Media-Bereich der TÜV AUSTRIA Akademie

Comenius Award for the media department of the TÜV AUSTRIA Academy



TÜV AUSTRIA Akademie

TÜV AUSTRIA Akademie als „Bester Seminaranbieter“ Österreichs ausgezeichnet

TÜV AUSTRIA Academy honored as Austria's "Best Seminar Provider"



Graduationsfeier 2022 für TÜV AUSTRIA zertifizierte Ingenieurinnen und Ingenieure im NÖ Landhaus
 Graduation ceremony 2022 for TÜV AUSTRIA certified engineers in the State Parliament of Lower Austria

of Lower Austria and in the presence of Landesrat Martin Eichtinger.

Apprentices continue to be successfully trained for the OMV Group, Borealis, GasConnect and other industrial partners at the Gänserndorf site in apprenticeships such as chemical process engineering or mechanical/electrical engineering.

Award for e-learning and “Best seminar provider 2022 and 2023”

January 2022 saw confirmation of the official recognition as a quality training center according to “ÖCERT” (Austrian quality framework for adult education). The Academy’s media department was presented with the “Comenius Award” for the e-learning course “Organizational and Personal Resilience” in Berlin in March

2022. In February 2023, Industriemagazin named the TÜV AUSTRIA Academy “Best Seminar Provider” in Austria for the second time in a row. ■



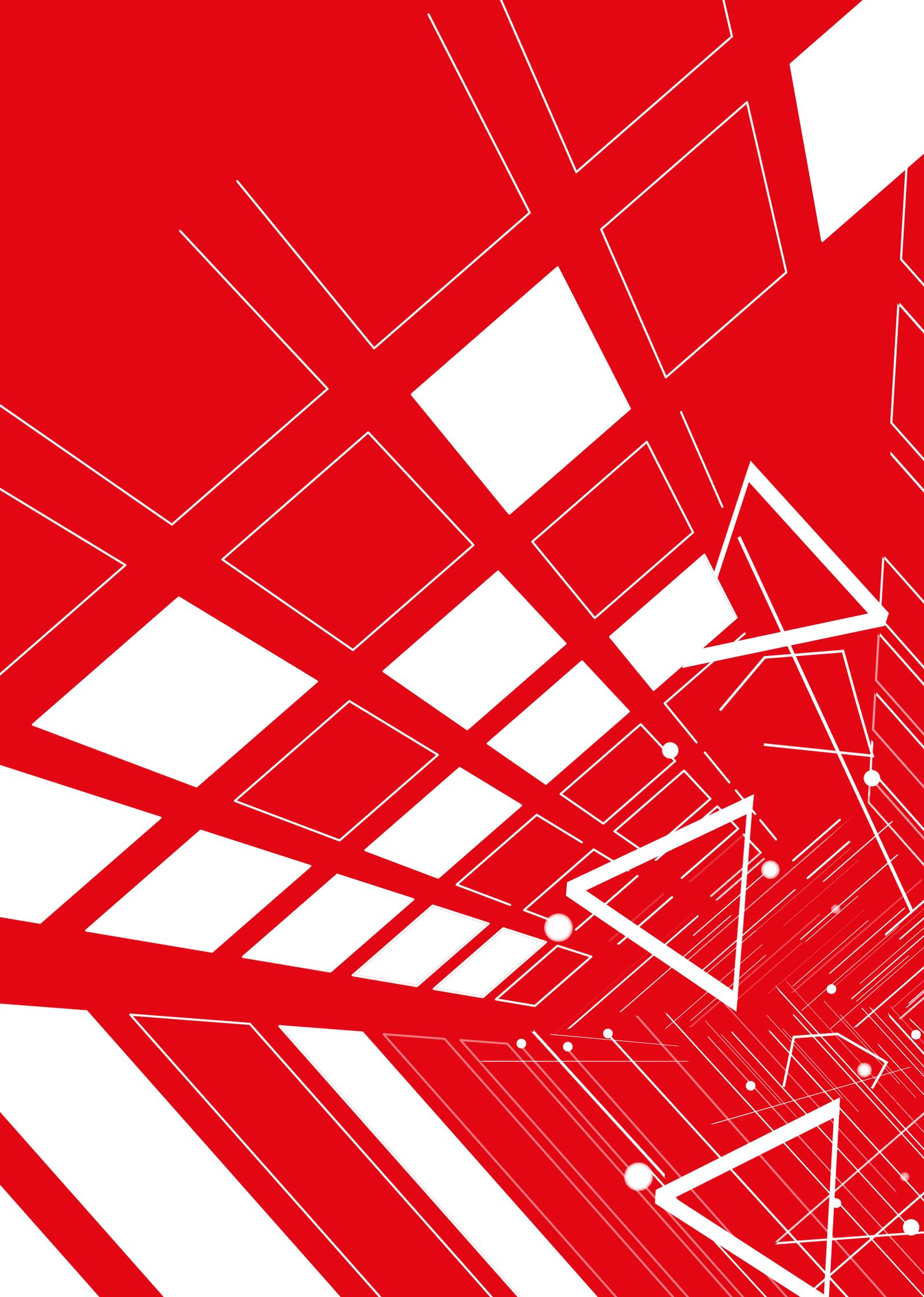
Top-Lehrlingsausbildung:
 TÜV AUSTRIA-OMV Akademie Weinviertel
Top apprentice training:
 TÜV AUSTRIA-OMV Academy Weinviertel



Zusatzqualifikationen für Schülerinnen und Schüler: Neue Partnerschaft mit HTL BULME Graz
Additional qualifications for students: new partnership with HTL BULME Graz



Miliz-Zertifizierung: Militärisch erworbene Kompetenzen im zivilen Bereich sichtbar machen
Militia certification: skills and know-how acquired in the military made visible in civilian life



International



Tankinspektionen und Umweltschutz

TÜV AUSTRIA Belgium baute sein Dienstleistungsangebot um den Bereich „Pressure & Environment“ aus und führt nunmehr gesetzlich vorgeschriebene Inspektionen gemäß VLAREM II, der Flämischen Umweltverordnung in Belgien, durch.

Für unterschiedliche Tankhersteller übernehmen die anerkannten Umweltexperten des TÜV AUSTRIA Begutachtungen von neuen Lagertanks, Einzelanfertigungen oder Prototypenserien – von der Entwurfsprüfung nach den geltenden Normen bzw. Spezifikationen für Lagertanks (EN 14015, EN 12285, API 650, API 620, ...) bis zur Abnahme des endgültigen Datenbuchs mit der Übergabe der Bescheinigung nach VLAREM II.

In den Tanklagern der Häfen Gent und Antwerpen führen die Werkstoffprüfer von TÜV AUSTRIA Belgium periodische Inspektionen von ober- und unterirdischen Lagertanks sowie von Gasspeichern und Druckbehältern durch. Sämtliche Inspektionen können während und außerhalb des Betriebs durchgeführt werden.

Mit umfassenden Inspektionen nach der EEMUA 159 Richtlinie für die Instandhaltung von Flachbodentanks bietet TÜV AUSTRIA auch eine Bewertung der Gebrauchstauglichkeit an und unterstützt aufgrund der Erfahrungen mit dem Reparaturcode API 653 bei der Nachverfolgung und Bescheinigung von Reparaturen und/oder Änderungen.



TÜV AUSTRIA Belgium

Neben den gesetzlich vorgeschriebenen Inspektionen umfasst das Dienstleistungsportfolio risikobasierte Inspektionen gemäß API 580/581, Rohrleitungsinspektionen sowie Inspektionsstrategien. ■

Zerstörungsfrei, hochpräzise und sicher

Kontinuierliches Investment in die Erweiterung elektromagnetischer Prüftechniken.

Gepulste Wirbelstromprüfungen (PEC) zur Erkennung von Korrosion unter der Isolierung (CUI – Corrosion under isolation) und der strömungsinduzierten Korrosion (FAC – Flow accelerated corrosion). Diese Formen von Korrosion treten auf, wenn Wasser von der Isolierung absorbiert oder darin gesammelt wird, bzw. wenn Wasser oder Dampf durch Rohrleitungen, die aus Kunststoffstählen bestehen, fließt und dabei die schützende Oxidschicht abträgt.

Darüber hinaus bringt eine Investition in den neuesten Satz von Sonden die Inspektion mit der PEC Array (PECA) Bracelet Probe auf die nächste Stufe.

EEMUA / API-Tankinspektionen

Erweiterung des Tankinspektionspakets durch Investition in die neueste Generation des MFL Floorscan, den Floormap X, zur Steigerung der Effizienz bei der Inspektion von Tankböden.

Rohrinspektion einschließlich Wirbelstrom-Rohrprüfung (ECTT), Fernfeldprüfung (Remote Field Testing RFT), internes Rotationsinspektionssystem (IRIS). Die Rohrdatenerfassungen ermöglichen es, erkannte Defekte auf 3D-Ansichten des Rohrbündels abzubilden.

Beispiele für kürzlich durchgeführte Inspektionen. Alles in 3D für eine möglichst umfassende Berichterstattung





Tank inspections and environmental protection

TÜV AUSTRIA Belgium is extending its range of services to include the field of “Pressure & Environment” and now performs statutory inspections in accordance with VLAREM II, the Flemish environmental regulation in Belgium.



Umfassende Prüfdienstleistungen für den sicheren und nachhaltigen Betrieb von Tankanlagen

Extensive testing and inspection services for the safe and sustainable operation of tank farms

The recognized environmental experts at TÜV AUSTRIA carry out appraisals of new storage tanks, one-off productions or prototype series for various tank manufacturers – from design testing in accordance

with the applicable standards and specifications for storage tanks (EN 14015, EN 12285, API 650, API 620, ...) through to acceptance of the final data book with handover of the certificate in accordance with VLAREM II.

The material testers of TÜV AUSTRIA Belgium perform periodic inspections of overground and underground storage tanks as well as gas reservoirs and pressure vessels in the tank farms in the ports of Gent and Antwerp. All of the inspections can be carried out either during or outside of normal operations.

With extensive inspections in accordance with EEMUA Publication 159 (above ground flat bottomed storage tanks – a guide to inspection, maintenance and repair), TÜV AUSTRIA also offers an evaluation of the fitness for use and thanks to its experience with the repair code API 653, it also helps track and certify repairs and/or modifications.

Apart from statutory inspections, the service portfolio also covers risk-based inspections in accordance with API 580/581, piping inspections and inspection strategies. ■

Non-destructive, highly precise and safe

Continuous investment in expanding electromagnetic testing technologies.

Pulsed eddy current testing (PEC) to identify CUI (corrosion under insulation) and FAC (flow accelerated corrosion). These types of corrosion occur if water is absorbed by or collected in the insulation if water or steam flows through piping made of plastic-coated steel and strips the protective oxide layer.



Examples of recently performed inspections. Everything in 3D for the most complete reporting possible

What's more, investing in the latest set of probes takes inspections with the PEC array (PECA) bracelet probe to the next level.

EEMUA / API tank inspections

The expansion of the tank inspection package through investment in the latest generation of the MFL Floorscan, the Floormap X, improves efficiency when inspecting tank bottoms.

Tube inspection includes eddy current testing of tubes (ECTT), remote field testing (RFT), internal rotary inspection system (IRIS). Tube data collection allows any identified defects to be shown in 3D views of the tube bundle.

Kritische Risse sichtbar machen

Im Jahr 2022 entwickelten die Leverkusener Spezialisten von TÜV AUSTRIA Tecnotest ein Prüfverfahren für die Detektion und Tiefenbestimmung von verdeckten Rissen an T-Stößen bei Brückenkonstruktionen.



Eine Brückenkonstruktion besteht überwiegend aus Kehlnähten mit T-Stößen. Allfällige Risse an T-Stößen mit Kehlnahtverschweißungen wurden bisher im Rahmen der wiederkehrenden Prüfung visuell oder mit Hilfe des Magnetspulverprüfverfahrens detektiert. Das Reparaturverfahren sah vor, dass diese Risse so lange ausgeschleift und nachgeprüft werden, bis keine Anzeige mehr festzustellen ist.

Risse gehen in der Regel von Ungängen in Schweißverbindungen aus. Der Riss läuft dabei entweder nur in die Kehlnaht, der Hohlkasten ist nicht betroffen, oder der Riss läuft von der Kehlnaht weiter in das Stegblech des Hohlkastens bzw. verläuft unterhalb der Kehlnaht in das Stegblech des Hohlkastens.

Kritische Risse, die in die tragende Struktur des Kastenträger-Stegbleches laufen, waren mit den gängigen Prüfmethoden teilweise nicht feststellbar. Mit Hilfe eines modifizierten ToFD-Ultraschallprüfverfahrens konnten die Werkstoffprüfungsspezialisten von TÜV AUSTRIA Tecnotest nunmehr selbst bei dünnen Blechen Risse in der tragenden Struktur feststellen und deren Tiefe bestimmen. Die Methode eignet sich insbesondere für die wiederkehrende Überwachung von Stahlbrücken. Zur ersten Anwendung kam das Prüfverfahren bei der Prüfung der sogenannten Stelzenbrücke am Anschluss der A1 Autobahnbrücke auf der Leverkusener Seite.

Die ungewöhnliche Methode zur Detektion und Tiefenbestimmung von verdeckten Rissen an T-Stößen wurde auf der DGZfP Jahrestagung 2022 (Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung) in Kassel vorgestellt und fand in Fachkreisen große Beachtung. ■

Umfassende Werkstoffkompetenz

Zur TÜV AUSTRIA Werkstofftechnik in Österreich gehören die Unternehmen TPA KKS mit ihren Expertisen für kathodischen Korrosionsschutz und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung sowie TÜV AUSTRIA TVFA, die Technische Versuchs- und Forschungsanstalt der Unternehmensgruppe gemeinsam mit der Technischen Universität Wien, die industrielle Computertomographie im TÜV AUSTRIA Technology- & Innovation Center in Wien-Inzersdorf, sowie Österreichs größter Strahlenanwendungsraum im oberösterreichischen Steinhaus. In Europa liefern TÜV AUSTRIA Tecnotest und TPA KKS in Deutschland, TÜV AUSTRIA Belgium, TÜV AUSTRIA Iberia, TÜV AUSTRIA Italia, TÜV AUSTRIA Romania und TÜV AUSTRIA Sila Kalite in der Türkei Werkstoffexpertise für Kunden und Partner.



Making critical cracks visible

In 2022, the specialists at TÜV AUSTRIA Tecnotest in Leverkusen developed a test procedure to detect and determine the depth of concealed cracks in T-joints in bridge structures.

A bridge structure consists mainly of fillet welds with T-joints. Any cracks at T-joints with fillet welds were previously detected visually or using the magnetic particle inspection method as part of periodic inspections. The repair procedure required these cracks to be ground out and rechecked until they were no longer detectable.

Cracks usually originate from flaws in welded joints. The crack either runs only into the fillet weld, leaving the box girder unaffected, or the crack continues from the fillet weld into the web plate of the box girder and/or runs below the fillet weld into the web plate of the box girder.

Critical cracks that run into the load-bearing structure of the box girder web plate could not be detected

in some cases using standard testing procedures. With the help of a modified ToFD ultrasonic testing procedure, the materials testing specialists at TÜV AUSTRIA Tecnotest were now able to detect cracks in the load-bearing structure and determine their depth, even in thin sheets. The procedure is ideal for the periodic inspection of steel bridges. The test method was first used to test the so-called stilt bridge at the junction of the A1 freeway bridge on the Leverkusen side.

The unusual procedure to detect and determine the depth of hidden cracks at T-joints was presented at the DGZfP Annual Conference 2022 (German Society for Non-Destructive Testing) in Kassel and attracted a great deal of attention among experts. ■



Extensive competence in materials

TÜV AUSTRIA Material Testing in Austria includes subsidiaries TPA KKS, with its expertise in cathodic corrosion protection and non-destructive materials testing, and TÜV AUSTRIA TVFA, the Group's technical testing and research institution together with the Vienna University of Technology, as well as the industrial computed tomography at the TÜV AUSTRIA Technology & Innovation Center in Vienna-Inzersdorf, and Austria's largest radiation application room in Steinhaus, Upper Austria. In Europe, TÜV AUSTRIA Tecnotest and TPA KKS in Germany, TÜV AUSTRIA Belgium, TÜV AUSTRIA Iberia, TÜV AUSTRIA Italia, TÜV AUSTRIA Romania, TÜV AUSTRIA Turk and TÜV AUSTRIA Sila Kalite in Turkey provide materials expertise for customers and partners.



Schützen, erkennen, reagieren

Das Certified Security Operations Center, ein Joint Venture von TÜV TRUST IT und dhpG IT-Services, bietet ganzheitlichen Schutz gegen Cyberkriminalität.

Ziel der Kooperation ist mit zukunftsorientierten Lösungen im Bereich der Security Operations Center (SOC) eine führende Marktposition zu erreichen. Die unternehmerische Performance im Jahr 2022 unterstützte dieses Ziel eindrucksvoll.

Das SOC, mit seinen Standorten in Bornheim, Hannover und Berlin, überwacht die IT-Systeme des Auftraggebers auf mögliche Cyberangriffe. Um diesen Service erbringen zu können wird die Infrastruktur des Kunden zunächst auf alle Punkte, die für einen Angriff genutzt werden können (z.B. Firewall, Virens Scanner etc.), analysiert. Jeder Kunde verfügt über eine verschieden hohe Anzahl an Eventdatenquellen, je nach Größe und Branche.

Durch den Einsatz von Sensoren im Netzwerk des Auftraggebers wird der Netzwerktraffic auf Anomalien und auffälligen Datenverkehr regelbasiert überwacht (automatisiert). Pro Monat sind dies aktuell zirka 540 Millionen Events. Im Falle einer Angriffserkennung werden die technisch relevanten Informationen der Sensoren an den Auftragnehmer weitergeleitet und durch dessen Analysten verifiziert. Die Alarmer werden durch spezialisierte Analysten in der

SOC-Leitstelle überprüft, verifiziert und qualitätsgesichert. Pro Monat werden durchschnittlich sieben komplexe Angriffe auf Infrastrukturen von Kunden erkannt und abgewehrt. Zusätzlich detektiert das SOC Hunderte von Angriffsversuchen auf Kunden, die aber auf Grund der kontinuierlichen Schwachstellenüberwachung und -behebung meist ohne Folgen bleiben. Sollte doch ein Angriff erfolgreich sein, unterstützt das SOC umgehend bei der Eindämmung und Abwehr.

Wegweisende Services, kundenorientierte Weiterentwicklung

Mit TÜV TRUST IT und dhpG IT-Services verfügt das Joint Venture über zwei starke Partner, deren Leistungsportfolios im Sinne der gemeinsamen Kunden perfekt zusammenpassen. Darüber hinaus unterstützen die Experten von TÜV AUSTRIA Group Member CIPHERON bei Implementierung und Betrieb von Open-Source-Anwendungen, Anwendungsentwicklung und der Absicherung komplexer und kritischer IT-Infrastrukturen. ■

Protect, detect, react

The Certified Security Operations Center, a joint venture between TÜV TRUST IT and dhpG IT-Services, offers all-embracing protection against cybercrime.

The aim of the cooperation is to achieve a leading market position with future-oriented solutions in the field of Security Operations Centers (SOC). The company's performance in 2022 impressively supported this goal.

The SOC has locations in Bornheim, Hanover and Berlin, and monitors the client's IT systems for possible cyberattacks. In order to provide this service, the customer's infrastructure is first analyzed for all points that could be used for an attack (e.g., firewall, virus scanner, etc.). Each client has a different number of event data sources, depending on their size and industry.

By using sensors in the client's network, network traffic is monitored for anomalies and conspicuous data traffic on the basis of rules (automated). This currently amounts to around 540 million events per month. If an attack is detected, the technically relevant information from the sensors is forwarded to the contractor and verified by its analysts. Alarms are reviewed, verified and quality assured by specialized analysts in the SOC control center.

An average of seven complex attacks on customer infrastructures are detected and averted every month. In addition, the SOC detects hundreds of attempted attacks on customers, but thanks to continuous vulnerability monitoring and remediation, most of these remain without consequences. In the unlikely event that an attack is successful, the SOC will provide immediate support for containment and defense.

Trend-setting services, customer-oriented further development

With TÜV TRUST IT and dhpG IT-Services, the joint venture has two strong partners whose service portfolios are a perfect match as far as the benefits for the joint customers are concerned. What's more, the experts from TÜV AUSTRIA Group's member CIPHERON provide support in the implementation and operation of open source applications, application development and the safeguarding of complex and critical IT infrastructures. ■



Diamond of the Greek Economy

TÜV AUSTRIA Hellas punktet zum zweiten Mal in Folge bei renommierten Wirtschaftspreis

Im Rahmen von „Diamonds of the Greek Economy“, organisiert von „Naftemporiki“, einer der führenden Wirtschaftszeitungen des Landes, wurde TÜV AUSTRIA Hellas auch 2022 eine Auszeichnung für dessen Erfolgsbilanz als dynamisches Unternehmen zuerkannt.

Seit fast drei Jahrzehnten in Griechenland präsent, zählt TÜV AUSTRIA Hellas aufgrund seines ununterbrochenen Wachstums zu den führenden Unternehmen des Landes. Das innovative und qualitativ hochwertige Dienstleistungsportfolio deckt mittlerweile knapp 40 Sektoren der griechischen Wirtschaft ab – und wird weiter ausgebaut. 2022 stärkte TÜV AUSTRIA Hellas zudem seine Präsenz auf dem Zertifizierungs-, Analyse- und Testmarkt durch zwei Akquisitionen, ACTA und Food Allergens Labs.

Die Auszeichnung erfolgte aber nicht nur für die wirtschaftliche Performance, sondern auch für Investments in das Humankapital. Mittlerweile sind mehr als 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an fünf Standorten im Land für die griechische Wirtschaft, Organisationen, Behörden und Institutionen erfolgreich im Einsatz. ■



Diamond of the Greek Economy

TÜV AUSTRIA Hellas scores highly in the renowned business award for the second time in succession

In the context of “Diamonds of the Greek Economy”, organized by “Naftemporiki”, one of the country’s biggest business journals, TÜV AUSTRIA Hellas once again received an award for its record of success as a dynamic enterprise in 2022.

Having been present in Greece for almost three decades, TÜV AUSTRIA Hellas numbers amongst the country’s leading businesses thanks to its unbroken growth. The innovative and high-quality portfolio of services now covers almost 40 sectors in the Greek eco-

nomy – and is still growing. In 2022, TÜV AUSTRIA Hellas also strengthened its presence on the certification, analysis and testing market through two acquisitions, ACTA and Food Allergens Labs.

But the award honored not just the company’s business performance, but also its investments in human capital. There are now more than 200 members of staff successfully working for the Greek economy, organizations, authorities and institutions at five locations throughout the country. ■

Griechische Nationalbank ist TÜV AUSTRIA-zertifiziert

TÜV AUSTRIA Hellas hat der griechischen Nationalbank (NBG) das erste Zertifikat für ein akkreditiertes Compliance-System gemäß ISO 37301-Anforderungen verliehen.

Mit einer Zertifizierung nach ISO 37301 stattet TÜV AUSTRIA Hellas Organisationen mit einer Reihe von Instrumenten aus, um eine solide und systematische Compliance-Kultur zu schaffen und zu erhalten – jüngst auch die griechische Notenbank.

Die Zertifizierung nach ISO 37301 bestätigt, dass die Bank die aufsichtsrechtlichen Anforderungen und Best Practices erfüllt.



Jean Housen

TÜV AUSTRIA Hellas ist die erste akkreditierte Zertifizierungsstelle in Griechenland und eine der ersten auf europäischer Ebene, die vom griechischen (nationalen) Akkreditierungssystem (ESYD SA), Vollmitglied der EA- und MLA-Vereinbarungen, erfolgreich auditiert und nach der Systemnorm ISO 37301 für Compliance Management akkreditiert wurde. ■

Positiver Nachhaltigkeitsfußabdruck

Hellenic Dairies, eine der größten Molkereien in Griechenland, wurde von TÜV AUSTRIA „No Food Waste“ und „OK Recycled“ zertifiziert.

Umweltschutz, Nachhaltigkeit des Ökosystems, Kampf gegen Lebensmittelverschwendung. Für Hellenic Dairies längst fester Bestandteil der Unternehmenskultur. Alle Maßnahmen zur Begrenzung und Minimierung von Abfällen in allen Bereichen des Betriebs mit Sitz in Trikala – das Unternehmen exportiert seine Produkte von dort aus in 47 Länder – wurden von TÜV AUSTRIA zertifiziert.

Das neue Zertifizierungssystem No Food Waste wurde von TÜV AUSTRIA Hellas in Zusammenarbeit mit der Non-Profit-Organisation Boroume Saving Food – Saving Lives entwickelt. Das integrierte Zertifizierungssystem zielt darauf ab, Verantwortung, soziales Bewusstsein

und Sensibilität für eine Welt ohne Lebensmittelverschwendung als wichtigen Schritt auf dem Weg zu einer nachhaltigen Welt zu fördern.

Das Zertifizierungsprogramm des TÜV AUSTRIA definiert Maßnahmen zur Entwicklung von kontinuierlich bewerteten systematischen Methoden des Lebensmittelmanagements und der Verwertung, um die Lebensmittelverschwendung in allen Phasen der Unternehmenstätigkeit zu begrenzen und zu minimieren. ■





Greek National Bank is now TÜV AUSTRIA certified

TÜV AUSTRIA Hellas has awarded the National Bank of Greece (NBG) its first certificate for an accredited compliance system that meets the requirements of ISO 37301.

Following certification in accordance with ISO 37301, TÜV AUSTRIA Hellas gives organizations a number of tools to help them create and sustain a sound and systematic compliance culture – most recently the Greek central bank too.

Certification according to ISO 37301 confirms that the bank complies with the supervisory requirements and best practices.

TÜV AUSTRIA Hellas is the first accredited certification body in Greece and one of the first at a European level that was successfully audited by the Greek (national) accreditation system (ESYD SA), a full member of the EA and MLA agreements, and accredited in accordance with the system standard ISO 37301 for compliance management.

Positive sustainability footprint



Hellenic Dairies, one of the biggest dairies in Greece, has been certified by TÜV AUSTRIA for “No Food Waste” and “OK Recycled”.

Environmental protection, sustainability of the ecosystem, the fight against food waste. These aims have long been a firm part of corporate culture at Hellenic Dairies. All of the measures to limit and minimize waste in all areas of the Trikala-based operation - the company exports its products from there to 47 countries - have been certified by TÜV AUSTRIA.

The new “No Food Waste” certification system was developed by TÜV AUSTRIA Hellas in cooperation

with the non-profit organization Boroume Saving Food – Saving Lives. The aim of this integrated certification system is to foster responsibility, social awareness and sensitivity for a world in which no food is wasted as an important step along the way towards a sustainable world.

The certification program of TÜV AUSTRIA defines measures for the development of continually rated, systematic methods of food management and utilization so as to limit and minimize food wastage in all phases of the business activity.

Neue Konformitätsbewertungslösungen für Düngeprodukte

TÜV AUSTRIA Hellas wurde in der Europäischen Union als Benannte Stelle für die EU-Verordnung 2019/1009 für sichere und wirksame Düngemittel (FPR) notifiziert.

TÜV AUSTRIA erlangt im Rahmen dieser Notifizierung den vollen Umfang der Akkreditierung zur Durchführung von Konformitätsbewertungsverfahren für alle Arten von Düngemitteln für den europäischen Markt und Drittländer.

Die neue Verordnung enthält strenge Vorschriften zu Sicherheits-, Qualitäts- und Kennzeichnungsvorschriften für alle Düngemittel, die in der gesamten EU frei gehandelt werden dürfen. Hersteller müssen nachweisen, dass ihre Produkte diese Anforderungen

erfüllen, bevor sie das CE-Zeichen nutzen können. Gleichzeitig ist sie ein wichtiges Signal für die Förderung umweltfreundlicher Innovationen. Davon profitieren Landwirte und Konsumenten.

Das Konformitätsbewertungsverfahren muss von den Herstellern eingehalten werden, unabhängig davon, ob sie in einem EU-Land oder einem Drittland ansässig sind, wenn ihre Produkte in der EU vermarktet werden. ■



stockstation_shutterstock

New conformity assessment solutions for fertilizers

TÜV AUSTRIA Hellas has been designated a Notified Body in the European Union for EU regulation 2019/1009 for safe and effective fertilizers (FPR).

Under this notification, TÜV AUSTRIA is awarded the full scope of accreditation to carry out conformity assessment procedures for all types of fertilizers for the European market and third countries.

The new regulation contains strict rules on safety, quality and labeling requirements for all fertilizers, which can be freely traded throughout the EU. Manufacturers must demonstrate that their products meet these

requirements before they can use the CE mark. At the same time, this is an important signal encouraging environmentally friendly innovations. Both farmers and consumers will profit from this.

The conformity assessment procedure must be observed by manufacturers, whether they are located in an EU country or a third country, if their products are marketed in the EU. ■



Schnelle und sichere Verbindung

TÜV AUSTRIA Hellas war als unabhängige Prüfstelle beim Ausbau der Metro Linie 3 im Einsatz.

Die U-Bahnverbindung zwischen dem internationalen Flughafen Athen und Piräus, Griechenlands größtem Hafen, ist mit drei Haltestationen fertiggestellt. Mit einer Fahrzeit von weniger als einer Stunde ist die Metro Linie 3 ein attraktives und vor allem umweltfreundliches Mobilitätsangebot. TÜV AUSTRIA Hellas war in den vergangenen drei Jahren im Rahmen der umfassenden Überholung der Verkehrsinfrastruktur als unabhängiger sicherheitstechnischer Begleiter mit an Bord. Dabei wurden Ultraschallprüfungen von mehr als 1.900 aluminothermische Schweißnähten durchgeführt und erfolgreich abgeschlossen. Mit der Bestätigung durch TÜV AUSTRIA konnten die neuen U-Bahn-Stationen der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden. ■

TÜV AUSTRIA Hellas



TÜV AUSTRIA Hellas

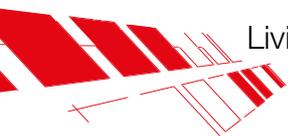


A fast and safe connection

TÜV AUSTRIA Hellas active as an independent testing authority during the extension of the Metro Line 3.

The underground railway connection between Athens international airport and Piraeus, Greece's biggest port, has been completed with three stops. With a traveling time of just under one hour, the Metro Line 3 is an attractive and above all environmentally friendly mobility option. Over the past three years, TÜV AUSTRIA Hellas was involved in the extensive over-

haul of the traffic infrastructure as an independent safety consultant. Ultrasonic tests were successfully carried out on more than 1,900 aluminothermic weld seams. The new underground stations could be opened to the public thanks to the positive test certification from TÜV AUSTRIA. ■



TÜV AUSTRIA Italia



TÜV AUSTRIA Schallemissionsprüfung sorgt für Sicherheit in den Leonardo-Werken

TÜV AUSTRIA acoustic emission tests ensure safety at Leonardo plants

Höchstmaß an Druckgeräte- und Anlagensicherheit

Italiens Industrie setzt auf zuverlässige Technologiepartnerschaft mit TÜV AUSTRIA Italia.

Mit der Einführung der Schallemissionsprüfung in den 2000er Jahren hat TÜV AUSTRIA Italia den italienischen Industriesektor nachhaltig geprägt. Die nicht-invasive Bewertungs- und Überwachungsmethode verschaffte den Kunden von TÜV AUSTRIA Italia einen Wettbewerbsvorteil und etablierte das Tochterunternehmen von TÜV AUSTRIA als zukunftsweisenden Innovator der Sicherheitstechnik. Die Anwendung der Schallemissionsmethode bringt exakte Ergebnisse, ermöglicht sie doch Schwachstellen der untersuchten Druckbehälter im Voraus zu identifizieren und zu lokalisieren.

Schallemissionsprüfungen machen Leonardo-Werke sicher

Der italienische Rüstungs-, Informationssicherheits- und Luftfahrtkonzern Leonardo vertraut in Sachen Druckgeräte- und Anlagensicherheit bereits seit 2018 auf die Expertise des TÜV AUSTRIA. In den Leonardo-Werken gibt es beispielsweise Anlagen für die Wärmebehandlung von Bauteilen aus Verbundwerkstoffen.

Da sie Teil des Produktionsprozesses sind, gilt es deren Verfügbarkeit mit Wartungsarbeiten und Sicherheitsüberprüfungen in Einklang zu bringen.

TÜV AUSTRIA Italia wurde mit der Entwicklung eines Plans zur Kontrolle und Konformität von Druckgeräten an verschiedenen Produktionsstandorten des Unternehmens beauftragt.

Für die Koordinierung und das Management des Projekts stützte sich TÜV AUSTRIA Italia auf eine speziell für das Risikomanagement von Druckgeräten entwickelte Webplattform. Sie beinhaltet alle gängigen Informationssysteme, etwa Stammdaten, Dokumentenmanagement, Zeitplan etc. und ermöglicht die Geolokalisierung und Identifizierung der Geräte, die Implementierung spezifischer Risikoanalysetools und vor allem eine echte Integration mit den gängigsten mobilen Geräten in Echtzeit.

Dieses bedeutende Projekt stellt einen weiteren wichtigen Meilenstein für das Akustik-Emissions-Team von TÜV



Schallemissionstechnik für ENI-Versalis trägt dazu bei, Kontrollen zu optimieren und Anlagenstillstände zu minimieren
Acoustic emission technology for ENI-Versalis helps optimize controls and minimize plant downtime

Highest level of pressure equipment and plant safety

Italy's industry trusts in a reliable technology partnership with TÜV AUSTRIA Italia.

TÜV AUSTRIA Italia made a lasting impression in the Italian industrial sector with the introduction of acoustic emission tests in the 2000s. The non-invasive assessment and monitoring method brought customers of TÜV AUSTRIA Italia a competitive edge and established TÜV AUSTRIA's subsidiary as a pioneering innovator in safety technology.

The use of acoustic emission tests provides exact results because it enables the identification and localization of weak spots in the investigated pressure vessels in advance.

Acoustic emission tests make Leonardo works safer

Leonardo S.p.A., an Italian company active in the defence, aerospace and security sectors, has been trusting in the expertise of TÜV AUSTRIA since 2018 when it comes to pressure equipment and plant safety. In the Leonardo works, for example, there are plants for the heat treatment of components made from composite materials. Since these are part of the production process, their

availability has to be coordinated with maintenance work and safety inspections.

TÜV AUSTRIA Italia was commissioned to develop a plan to check the conformity of pressure equipment at a number of the company's production sites.

When it came to coordinating and managing the project, TÜV AUSTRIA Italia relied on a web platform named PELM (developed by the technical partner SAIPEX Srl) that had been specifically developed for the risk management of pressure equipment. It contains all common information systems, such as master data, document management, timetable etc. and allows the geolocalization and identification of the equipment, the implementation of specific risk analysis tools and above all true integration with the most common mobile devices in real time.

This important project represents another key milestone for the Acoustic Emission team of TÜV AUSTRIA Italia from an operational point of view: having been able to

AUSTRIA Italia aus operativer Sicht dar: Es war für das Team sehr wichtig, die Anwendungsmöglichkeiten der Acoustic Emission-Methode (AE) mit weiteren neuen Testerfahrungen an sehr komplexen Geräten zu erweitern.

ENI-Tochter Versalis setzt auf Bewertung durch TÜV AUSTRIA

Auf die Anwendung der AE-Methode durch TÜV AUSTRIA Italia zur Bewertung der Integrität von Arbeitsmitteln setzt seit mittlerweile zehn Jahren auch das größte Chemieunternehmen des Landes, die ENI-Tochter Versalis. Prüfungen wurden an verschiedenen Anlagentypen durchgeführt, insbesondere an Druckspeicheranlagen (Kugeln, oberirdische Tanks, etc.) und drucklosen Speicheranlagen (atmosphärische Tanks) sowie Prozessanlagen (Reaktoren, Kolonnen, Kaltgaskühler, Produkttransferlinien, etc.).

Die TÜV AUSTRIA-Prüfteams konnten – und können – mit dem Einsatz der Schallemissionstechnik wesentlich dazu bei, die Kontrollen der in den Anlagen vorhandenen Druckausrüstungen zu optimieren und Stillstände zu minimieren.

Dank der ständigen Zusammenarbeit zwischen den Experten von ENI-Versalis S.p.a., TÜV AUSTRIA Italia und TÜV AUSTRIA Services eröffnete sich die Möglichkeit, neue Anwendungen dieser Prüfmethode auf Anlagen in anderen europäischen Ländern zu schaffen, zum Beispiel die Anwendung der EA-Methode bei der kontinuierlichen Überwachung von Rohrreaktoren mit Betriebsdrücken von mehr als 2600 bar, die im Werk Oberhausen (Deutschland) installiert sind. Dieses wichtige Projekt zielt auf eine stärkere Verbreitung der kontinuierlichen Überwachung (Prüfobjekt im Betrieb) der komplexeren Ausrüstungen ab, um die vorbeugende Instandhaltung zu verbessern, bei der der Zustand der Integrität der Druckausrüstungen ständig überprüft wird und bei Anzeichen von Mängeln je nach Grad der festgestellten Mängel sofort spezifische Eingriffe vorgenommen werden.

Neben den Schallemissionsprüfungen bietet TÜV AUSTRIA Italia eine breite Palette an Prüfmethode, Inspektions- und Zertifizierungsdiensten. Durch entsprechende Laborinfrastruktur und Standorte vom Norden Italiens bis zum Süden leicht und vollständig verfügbar. ■



Kompetenz, Engagement, Teamgeist und Höchstmaß an Verfügbarkeit: Die Erfolgsformel von Antonio Ferraro, Leiter TÜV AUSTRIA Italia Testing Division (vorne links), und den Mitgliedern des italienischen und österreichischen Akustik-Emissions-Teams

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz



TÜV AUSTRIA Italia ist von der AiFOS (Italian Association of Occupational Safety Trainers and Operators) akkreditiertes Schulungszentrum im Bereich Arbeitssicherheit.

In Italien unterliegt die Durchführung von Ausbildungen zum Thema Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz einer besonders strengen und komplexen Regelung, die eine Reihe von Auflagen vorsieht. Die Akkreditierung durch AiFOS ist nunmehr ein entscheidender Faktor für die Berechtigung des TÜV AUSTRIA Italia, OHS-Kurse (Occupational Health and Safety) zu organisieren und anzubieten.



Competence, commitment, team spirit and maximum availability: The formula for success of Antonio Ferraro, Head of TÜV AUSTRIA Italia Testing Division (front left), and the members of the Italian and Austrian Acoustic Emissions Team

expand the applications of the Acoustic Emission method (AE) with further new test experiences on very complex equipment was very important for the team.

ENI subsidiary Versalis trusts in assessment by TÜV AUSTRIA

Italy's biggest chemicals company, the ENI subsidiary Versalis, has been trusting in the AE method as used by TÜV AUSTRIA Italia to assess the integrity of means of production for the past ten years. Tests have been carried out on various types of plant, particularly pressure storage tanks (spheres, overground tanks, underground tanks, etc.) and unpressurized storage facilities (atmospheric tanks) as well as process pressure equipment (reactors, columns, cold gas cooler, product transfer lines, etc.).

The TÜV AUSTRIA test teams make an essential contribution to optimizing checks of the pressure equipment in the plants and to minimizing downtimes through the use of the acoustic emission technology.

Due to the continuous collaboration between the experts of ENI-Versalis S.p.a., TÜV AUSTRIA Italia and TÜV AUSTRIA Services, it is now possible to create new applications of this test method on equipment in other European countries, for example the application of the AE method in the continuous monitoring of tubular reactors with operating pressures higher than 2600 bar installed in the Oberhausen plant (Germany). This important project aims to increase the spread of continuous monitoring (test object in operation) of the more complex equipment in order to improve preventive maintenance, in which the state of integrity of the pressure equipment is constantly checked and, if there are signs of defects, specific interventions are carried out immediately, depending on the degree of defects detected.

Apart from acoustic emission tests, TÜV AUSTRIA Italia also offers wide range of testing procedures, inspection and certification services. These are easily and completely available thanks to a corresponding laboratory infrastructure and locations from the north to the south of Italy. ■

Occupational health and safety

TÜV AUSTRIA Italia is an AiFOS-accredited (Italian Association of Occupational Safety Trainers and Operators) training center for occupational safety.

In Italy, the performance of training courses on the topic of occupational health and safety at the workplace is subject to a very strict and complex regulation that stipulates a number of requirements. The accreditation by AiFOS is now a crucial factor that authorizes TÜV AUSTRIA Italia to organize and offer OHS (occupational health and safety) courses.

Sicherheit für Rumäniens Raffinerien

Mit Betriebslebensdauerberechnungen schafft TÜV AUSTRIA Romania ein entscheidendes Plus für die Zuverlässigkeit und Effizienz von Anlagen.

Seit mehr als 15 Jahren ist TÜV AUSTRIA wichtiger sicherheitstechnischer Partner für Raffinerien im Land, etwa OMV Petrom, Lukoil oder Rompetrol. Das Ziel: Anlagensicherheit, Arbeitssicherheit und Beschränkung von Stillstandzeiten auf ein Minimum. Um dies zu erreichen, bietet das Unternehmen ein breites Dienstleistungsangebot im Bereich zerstörungsfreier Prüfung und Bewertung. 2022 wurden die Werkstofftechnikexperten mit einer Spezialaufgabe beauftragt: Die Bestimmung der verbleibenden Lebensdauer wichtiger Anlagenteile – Reformier- und Verteilerrohre (Sammler) – in Raffinerien, die zur Herstellung von Benzin und anderer petrochemischer Produkte benötigt werden.

Für die Bestimmung der Restlebensdauer wurde folgender Ansatz gewählt:

- Überprüfung der Konstruktionsdetails und aller verfügbaren Inspektionsdaten und Betriebsdaten
- LEO-Scan (Laser-Wirbelstrom-Rissprüfung) der Reformierrohre
- Tests wie metallografischer Abdruck, Härtestest, Maßkontrolle, Wanddickenmessung

Für die Berechnung der verbleibenden Lebensdauer stützt sich TÜV AUSTRIA nicht nur auf die Betriebs- und Inspektionshistorie der Anlage sowie auf die Wärmestromprofile für die Konstruktion. Neben Wandschäden/Rissen wird vor allem die an den einzelnen Rohren bzw. Rohrstücken gemessene Dehnung als kritischer Faktor betrachtet. Diese Messung wird als Barometer für die Betriebslebensdauer der einzelnen Rohre verwendet. Die Rechenmodelle berücksichtigen die im Laufe der Betriebszeit sich ändernden Materialeigenschaften bzw. Alterungseffekte. ■



OMV Aktiengesellschaft

Dynamischer und innovativer Dienstleister

Seit 2006, knapp vor dem EU-Beitritt Rumäniens, ist TÜV AUSTRIA im Grenzraum zwischen Mittel- und Südosteuropa aktiv. Hintergrund war die Entwicklung der rumänischen Wirtschaft in Zusammenhang mit einem verstärkten Qualitätsbewusstsein und einem Mehr an Sicherheit in Produktionsprozessen.

187 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind an den Standorten Bukarest, Ploiești, Timișoara, Pitești und Craiova tätig und haben TÜV AUSTRIA Romania als dynamischen und innovativen Dienstleister für technische Inspektionen, Labordiagnostik im Umweltbereich, Erdöl-, Agrar- und Lebensmittelprodukte, Auditierung, Zertifizierung sowie Aus- und Weiterbildung erfolgreich am Markt etabliert.

TÜV AUSTRIA Romania



Außenrohrprüfung mittels LEO-Scan. Die Inspektionszeit pro Rohr beträgt weniger als zwei Minuten. Eine Reinigung der Rohre ist nicht erforderlich



Safety for Romania's refineries



Service life calculations by TÜV AUSTRIA Romania bring a decisive plus for the reliability and efficiency of plants.

TÜV AUSTRIA has been an important safety engineering partner for refineries in the country such as OMV Petrom, Lukoil or Rompetrol for over 15 years. The goal: plant safety, occupational safety and keeping downtimes to a minimum. In order to achieve this, the company offers a wide range of services in the field of non-destructive testing and evaluation.

The experts for materials engineering were faced with a very special task in 2022: determining the remaining service life of important plant components – reformers and distributor tubes (headers) – that are needed to produce petrol and other petrochemical products in refineries.

The following approach was adopted to determine the remaining service life:

- Check the design details as well as all the available inspection and operating data
- LEO scan (laser-eddy current-outside crack test) of the reformer tubes
- Tests such as metallographic indentation, endurance test, dimensional inspection, wall thickness measurement

When calculating the remaining service life, TÜV AUSTRIA relies on not only the plant's operational and inspection history, but also on the construction's heat flow profile. Apart from wall damage/cracks, the expansion measured at the individual tubes and tube sections is also considered a critical factor. This measurement is taken as a barometer for the operating life of the individual tubes. The calculation models take into account the changing material properties and effects of aging throughout the service life. ■



Dynamic and innovative service provider

TÜV AUSTRIA has been active in the border region between central and southern Europe since 2006, just before Romania joined the EU. The background to this was the development of the Romanian economy in connection with an increased awareness of quality and greater safety in production processes.

187 employees work at the locations in Bucharest, Ploiești, Timișoara, Pitești and Craiova and have successfully established TÜV AUSTRIA Romania on the market as a dynamic and innovative service provider for technical inspections, laboratory diagnoses in the environmental sector, crude oil, agricultural and food products, auditing, certification as well as basic and further training.

Outside tube inspection by means of LEO scan. It takes less than two minutes to inspect each tube. The tubes do not have to be cleaned

Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr

Als technischer Unterstützungsdienst ist TÜV AUSTRIA Iberia wichtiger Teil des spanischen Katastrophenschutzsystems.

Radiologische Notfälle betreffen nicht nur Zwischenfälle in Kernkraftwerken, sie können beispielsweise auch durch einen Satellitenabsturz mit nuklearer Energieversorgung, einen Transportunfall mit radioaktiven Stoffen oder einen Terroranschlag verursacht werden.

In Spanien regelt ein Katalog an Vorschriften die Nutzung von Kernenergie und ionisierender Strahlung, ein nationales Katastrophenschutzsystem gibt Richtlinien zur Bewältigung nuklearer und radiologischer Notfälle. Aufsichtsbehörde ist der Consejo de Seguridad Nuclear, der Rat für nukleare Sicherheit (CSN).

Um die vom CSN erstellten Notfallaktionspläne, Interventionsstärken und -techniken sowie damit verbundene Schutzmaßnahmen effektiv und effizient umsetzen zu können, bedient sich der Rat mit TÜV AUSTRIA Iberia eines technischen Unterstützungsdienstes.

TÜV AUSTRIA unterstützt das lokale Management bei nuklearen und radiologischen Unfällen mit zusätz-

lichem technischen Personal, bei der Verwaltung radiometrischer Instrumente, Kommunikations- und anderer Hilfsmittel, sowie bei der Entwicklung, Aktualisierung und Vereinheitlichung von Verfahren, Leitfäden, Handbüchern, Schulungs- und Informationsmaßnahmen, sowie der Aktualisierung und Wartung des Softwaretools LINCEO für die Verwaltung der radiometrischen Instrumente, der Kommunikation, des Hilfsmaterials und der zugehörigen Dokumentation. ■



TÜV AUSTRIA Iberia

Emergency preparedness and response

TÜV AUSTRIA Iberia is an important part of the Spanish civil protection system as a technical support service.

Radiological emergencies involve not only incidents at nuclear power plants; they can also be caused, for example, by a satellite with a nuclear power supply that crashes, a transportation accident involving radioactive materials, or a terrorist attack.

In Spain, a catalog of regulations governs the use of nuclear energy and ionizing radiation, and a national civil protection system provides guidelines for dealing with nuclear and radiological emergencies. The supervisory authority is the Consejo de Seguridad Nuclear, the Nuclear Safety Council (CSN).

In order to ensure the effective and efficient implementation of the emergency action plans, intervention strengths and techniques, as well as related protective

Technische und logistische Expertise: TÜV AUSTRIA Iberia unterstützt spanischen Rat für nukleare Sicherheit

Technical and logistical expertise: TÜV AUSTRIA Iberia assists the Spanish Nuclear Safety Council

measures drawn up by the CSN, the Council makes use of a technical support service in the form of TÜV AUSTRIA Iberia.

TÜV AUSTRIA supports local management in the event of nuclear and radiological accidents with additional technical personnel, the management of radiometric instruments, means of communication and other aids, as well as the development, updating and standardization of procedures, guidelines, manuals, training and information measures, as well as the updating and maintenance of the LINCEO software tool to manage radiometric instruments, communication, supporting material and the associated documentation. ■



Höchstmaß an Patientensicherheit

TÜV AUSTRIA Turk verleiht VM Medical Park Pendik Qualitätsmanagement-Zertifikat nach ISO 9001:2015.

In der Krankenhausstruktur nimmt das Qualitätsmanagement mit einem ressourcenintensiven Aufgabenbereich eine zentrale Rolle ein. Prozesse müssen transparent, Informationsflüsse nachvollziehbar sein, relevantes Wissen immer punktgenau zur Verfügung stehen. Dadurch lassen sich Fehler minimieren, Abläufe optimieren, Doppelgleisigkeiten vermeiden und die Patientenzufriedenheit erhöhen. Qualitätsmanagement bringt somit ein Höchstmaß an Sicherheit. Für Patienten, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Das neue Gesundheitszentrum auf der anatolischen Seite Istanbuls, VM Medical Park Pendik, stellte sein Qualitätsmanagementsystem bei TÜV AUSTRIA Turk auf den sprichwörtlichen Prüfstand. Mit Erfolg. TÜV AUSTRIA Turk zeichnete das Krankenhaus, es verfügt über 62.000 Quadratmeter Fläche, mit einem Zertifikat nach ISO 9001:2015 aus und bescheinigte damit ein gelebtes, durchgängiges und transparentes Qualitätsmanagementsystem, das zum Teil über die Normforderungen in internationalen Standards weit hinausgeht. ■

VM Medical Park Pendik, Istanbul: Gelebtes, durchgängiges und transparentes Qualitätsmanagementsystem

VM Medical Park Pendik, Istanbul: a practiced, consistent and transparent quality management system



Medical Center Turkey

Highest level of patient safety

TÜV AUSTRIA Turk awards VM Medical Park Pendik a quality management certificate according to ISO 9001:2015.

Quality management plays a central role in a hospital's structure with tasks that are very resource intensive. Processes have to be transparent, information flows comprehensible and relevant know-how always available on the dot. This helps to minimize errors, optimize processes, avoid duplications and improve patient satisfaction. Quality management thus brings the highest level of safety. For both patients and staff.

The new health center on the Anatolian side of Istanbul, VM Medical Park Pendik, puts its quality management system literally to the test with TÜV AUSTRIA Turk. Successfully. TÜV AUSTRIA Turk awarded the hospital, which covers an area of 62,000 square meters, an ISO 9001:2015 certificate, thereby confirming a practiced, consistent and transparent quality management system, which in some cases goes far beyond the requirements of international standards. ■

Türkischer Stahlriese setzt auf TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA begleitet weltweit erste Zertifizierung eines Stahlwerks nach internationalem Standard IEC 62443.

Mit Exporten in über 100 Länder weltweit gilt das Unternehmen als Big Player der türkischen Industrie. Jetzt ist der Stahlherzeuger Çolakoğlu Metalurji IEC 62443 zertifiziert. TÜV AUSTRIA begleitete den Zertifizierungsprozess.

Die Einzelzertifikate für eines der Stahlwerke des Unternehmens mit Hauptsitz in Istanbul umfassen die Teilbereiche 2-1 „Anforderungen an ein IT-Sicherheitsprogramm für IACS-Betreiber“ hinsichtlich des OT-Security Management Systems, 2-4 „Anforderungen an das IT-Sicherheitsprogramm von Dienstleistern für industrielle Automatisierungssysteme“ und die beiden eng verknüpften Teile 3-2 „Sicherheitsrisikobeurteilung und Systemgestaltung“ und 3-3 „Industrielle Kommunikationsnetze – IT-Sicherheit für Netze und Systeme“.

Damit deckt Çolakoğlu Metalurji zertifizierbare Anforderungen hinsichtlich OT-Security ab und ist auf potenzielle Gefahren bestens vorbereitet. Die Absicherung von Produktionsumgebungen gegen Cyberattacken hat inzwischen ähnlich hohen Stellenwert wie in der klassischen Office-IT. Die Norm IEC 62443 hat sich als international anerkannter Standard für Security im Umfeld der Prozess- und Automatisierungsindustrie etabliert.

TÜV AUSTRIA hat die Audits in enger Zusammenarbeit mit TÜV AUSTRIA Turk in Österreich und vor Ort durchgeführt. ■



Cybersicherheit in der Industrie: Stahlwerk Çolakoğlu Metalurji nach IEC 62443 zertifiziert
Stefan Haas, CEO TÜV AUSTRIA Group, und Ugur Dalbeler, CEO Çolakoğlu Metalurji (Mitte), Özgür Özsoy, Plant Director, Çolakoğlu Metalurji, Özcan Söke, General Manager, Biltim (IT Company of Colakoglu Group), Evrim Eroglu, Information Systems and Infrastructure Manager, Biltim, Michael Pillwax, Consultant, PILLWAX Industrial Solutions Consulting, Serkan Cerman, Dataline (Partner Company), TÜV AUSTRIA Group: Isabella Reithner, Merim Cato, Andreas Köberl, Andreas Dvorak, Martin Nowak und Alexander Zeppezauer

Berufliche Weiterbildung – neue Chancen

Mit der Integration von Mavi Akademi in den TÜV AUSTRIA erweitert die österreichische Unternehmensgruppe ihre Weiterbildungs- und Zertifizierungsangebote.

Seit mehr als 30 Jahren punktet TÜV AUSTRIA mit praxisorientierter Aus- und Weiterbildung sowie Personenzertifizierung im Bereich Sicherheit, Technik, Umwelt und Qualität in vielen europäischen Ländern. Mit mehr als 600 verschiedenen Kursangeboten in der Türkei liefern die TÜV AUSTRIA Akademien Zusatzqualifikationen von Praktikern für Praktiker. Mit der Integration von Mavi Akademi erfährt die Bildungsschiene des TÜV AUSTRIA nunmehr zusätzliche wertvolle Impulse. Mit neuen Chancen – von Bursa und Istanbul aus – vor allem in der Türkei und im gesamten Mittleren Osten, und einem Ziel: Kunden und Partner künftig noch besser zu unterstützen, sie für die Herausforderungen von morgen fit zu machen – weit über die türkischen Landesgrenzen hinaus. ■

Mavi Akademi





Turkish steel giant trusts in TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA accompanies the world's first certification of a steelworks according to the international standard IEC 62443.



TÜV AUSTRIA

The company – which exports to over 100 countries worldwide – has long been a big player in Turkish industry. The steel producer Çolakoğlu Metalurji is now certified to IEC 62443. TÜV AUSTRIA accompanied the certification process.

The individual certificates for one of the company's steelworks, whose headquarters are in Istanbul, covered the sub-areas 2-1 "Requirements on an IT security program for IACS operators" with regard to the OT security management system, 2-4 "Requirements on the IT security program of service providers for industrial automation systems" and the two closely related parts 3-2 "Safety risk assessment and system design" and 3-3 "Industrial communication networks – IT security for networks and systems."

Çolakoğlu Metalurji therefore covers certifiable requirements as regards OT security and is fully prepared for potential threats. Protecting production environments against cyber attacks is now almost just as important as classic office IT. The standard IEC 62443 has become established as an internationally accepted standard for security in the process and automation industry.

TÜV AUSTRIA carried out the audits in close cooperation with TÜV AUSTRIA Turk in Austria and on site. ■

Cyber security in industry: Çolakoğlu Metalurji steelworks certified according to IEC 62443
Stefan Haas, CEO TÜV AUSTRIA Group, and Ugur Dalbeler, CEO Çolakoğlu Metallurgy (center), Özgür Özsoy, Plant Director, Çolakoğlu Metallurgy, Özcan Söke, General Manager, Biltim (IT Company of Çolakoğlu Group), Evrim Eroglu, Information Systems and Infrastructure Manager, Biltim, Michael Pillwax, Consultant, PILLWAX Industrial Solutions Consulting, Serkan Cerman, Dataline (Partner Company), TÜV AUSTRIA Group: Isabella Reithner, Merim Cato, Andreas Köberl, Andreas Dvorak, Martin Nowak and Alexander Zeppelzauer

Professional development – new opportunities

The Austrian group of companies has extended its further training and certification offers through the integration of Mavi Akademi in TÜV AUSTRIA.



Expertise und Wissens-Transfer: Ein Plus für das vernetzte Dienstleistungsangebot des TÜV AUSTRIA im Bereich Arbeits- und Gesundheitsschutz, Aus- und Weiterbildung, Personalvermittlung, Qualitätsmanagement und Zertifizierung

Expertise and knowledge transfer: A plus for TÜV AUSTRIA's networked range of services in the fields of occupational health and safety, basic and further training, personnel procurement, quality management and certification

For more than 30 years, TÜV AUSTRIA has been racking up points with practically oriented basic and further training as well as personal certification in the fields of safety, technology, environment and quality in many European countries. With more than 600 different courses on offer in Turkey, the TÜV AUSTRIA academies provide additional qualifications by practitioners for practitioners. Following the integration of Mavi Akademi, TÜV AUSTRIA's training program has now gained some additional valuable momentum. With new opportunities – from Bursa and Istanbul – especially in Turkey and throughout the Middle East, and one goal: to provide even better support for customers and partners in the future, making them fit for the challenges of tomorrow – far beyond Turkey's national borders. ■

Schnell und sicher in den Zielmarkt

Erweiterter Akkreditierungsumfang bei der Homologation bringt mehr Möglichkeiten für TÜV AUSTRIA Turk.

TÜV AUSTRIA hat in den letzten Jahren in Österreich, Deutschland, der Türkei und in Asien ein großes internationales Kompetenznetzwerk für den automotiven Bereich aufgebaut. Prüfungen werden nicht nur EU- sondern auch weltweit angeboten. 2022 wurde der Akkreditierungsumfang im ECE-Bereich (Economic Commission for Europe) zusätzlich erweitert. Im Mittelpunkt der ECE-Regeln steht die Typgenehmigung für Fahrzeuge und ihre Komponenten. Diese Regeln werden von vielen Ländern – auch außerhalb der EU –, anerkannt, etwa Japan, Türkei, Australien und Südafrika, während in der EU oftmals zusätzliche Vorschriften gemäß EU-Recht zu beachten sind.

Die Turkish Accreditation Agency, TURKAK, erteilte TÜV AUSTRIA Turk zusätzliche ECE-Akkreditierungen (nunmehr insgesamt 59), landwirtschaftliche Maschinen und Traktoren (nunmehr insgesamt 99) sowie für Motorräder (nunmehr insgesamt 30).

Die türkische TÜV AUSTRIA-Tochter punktete darüber hinaus auch bei der National Standards Authority of Ireland, NSAI. Als Behörde für die Erteilung von Ge-

nehmigungen für Fahrzeuge, technische Einheiten und Bauteile nach ECE-Regeln erhöhte die NSAI den Zulassungsbereich für TÜV AUSTRIA. ■

DigitalPen_shutterstock



TÜV AUSTRIA eröffnet weiteres Räderprüflabor

Effektive Prüfdienstleistungen bringen Höchstmaß an Sicherheit auf der Straße.

TÜV AUSTRIA Mobility eröffnete nahe Istanbul ein Räderprüflabor und erweitert damit die Prüfmöglichkeiten sowohl im Süden Europas als auch nach Asien. Die Vorteile: Kunden, Räderhersteller wie auch Räderimporteure, erwarten sich die zügige Abwicklung ihrer Prüf- und Typgenehmigungsaufträge, verbunden mit möglichst niedrigen Logistikkosten. Darum hat TÜV AUSTRIA neben seinem Prüflabor in Wien und dem vor zwei Jahren eröffneten Prüfstandlabor im chinesischen Jinhua nun zusätzlich ein drittes Prüflaboratorium im türkischen Kocaeli in Betrieb genommen. ■

Umfangreiches Leistungspaket: Felgenprüfung, Festigkeitsprüfung, Bremsenvermessung, Fahrversuche, Gutachtenerstellung

Extensive range of services: rim testing, strength testing, brake measurements, road tests, preparation of assessments





Quickly and safely into the target market

Extended scope of accreditation for homologation brings more opportunities for TÜV AUSTRIA Turk.

Over the past years, TÜV AUSTRIA has built up a big international competence network for the automotive sector in Austria, Germany, Turkey and Asia. This offers



Kompetenter Partner:
Umfassendes Leistungsangebot für Fahrzeug- und Bauteilhersteller

Competent partner: extensive range of services for vehicle and component manufacturers

tests and inspections in not only the EU but also worldwide. In 2022, the scope of accreditation in the ECE area (Economic Commission for Europe) was further extended. The ECE regulations focus on type approval for vehicles and their components. These rules are recognized by many countries, including those outside the EU, such as Japan, Turkey, Australia and South Africa, while in the EU additional rules often have to be observed in accordance with EU law.

The Turkish Accreditation Agency, TURKAK, awarded TÜV AUSTRIA Turk additional ECE accreditations (now 59 in total), for agricultural machinery and tractors (now 99 in total), and for motorcycles (now 30 in total).

The Turkish TÜV AUSTRIA subsidiary also earned points with the National Standards Authority of Ireland, NSAI. The NSAI, the authority responsible for issuing approvals for vehicles, technical units and components in accordance with ECE regulations, increased the scope of approval for TÜV AUSTRIA. ■

TÜV AUSTRIA opens another testing lab for wheels

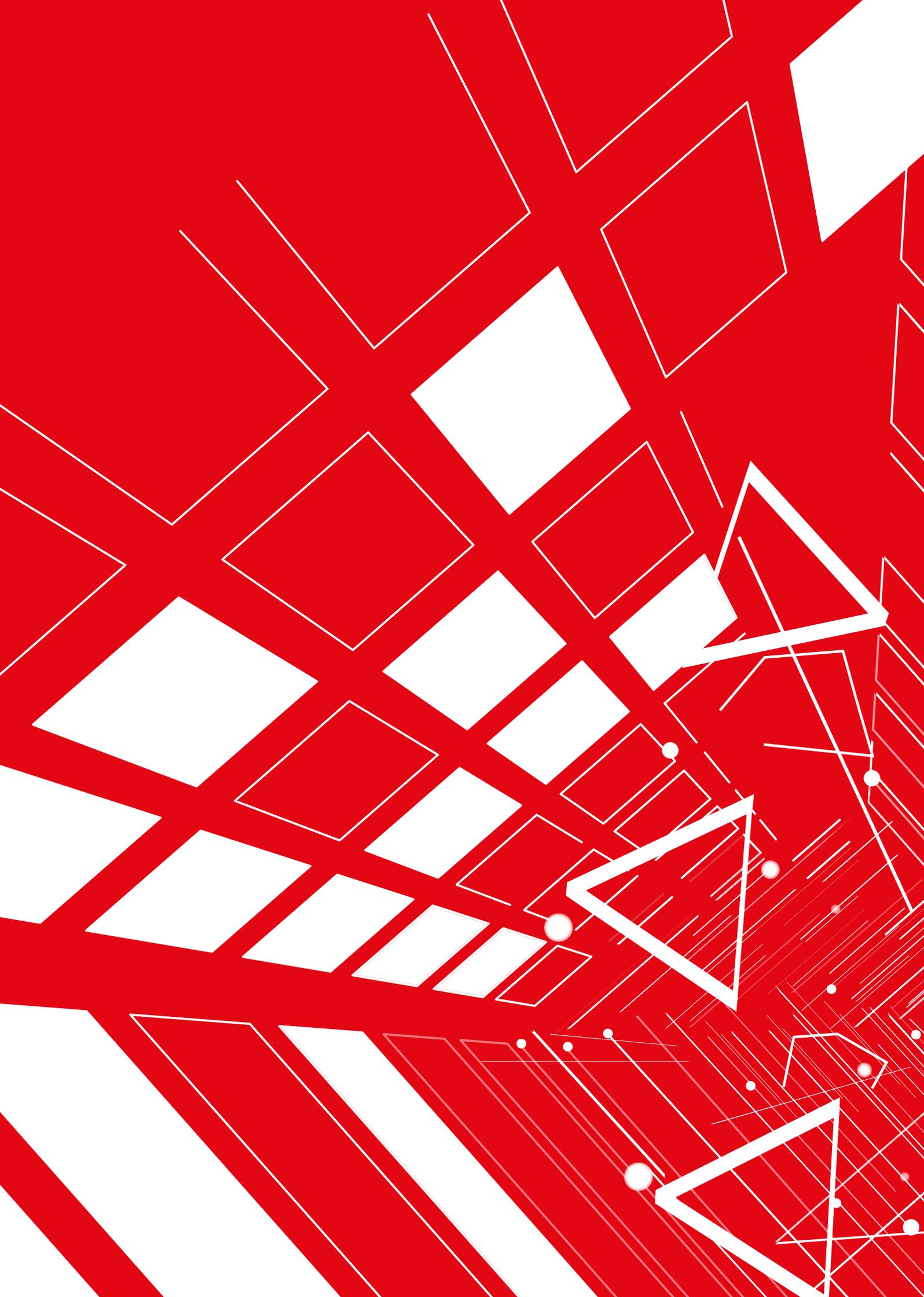


TÜV AUSTRIA Turk

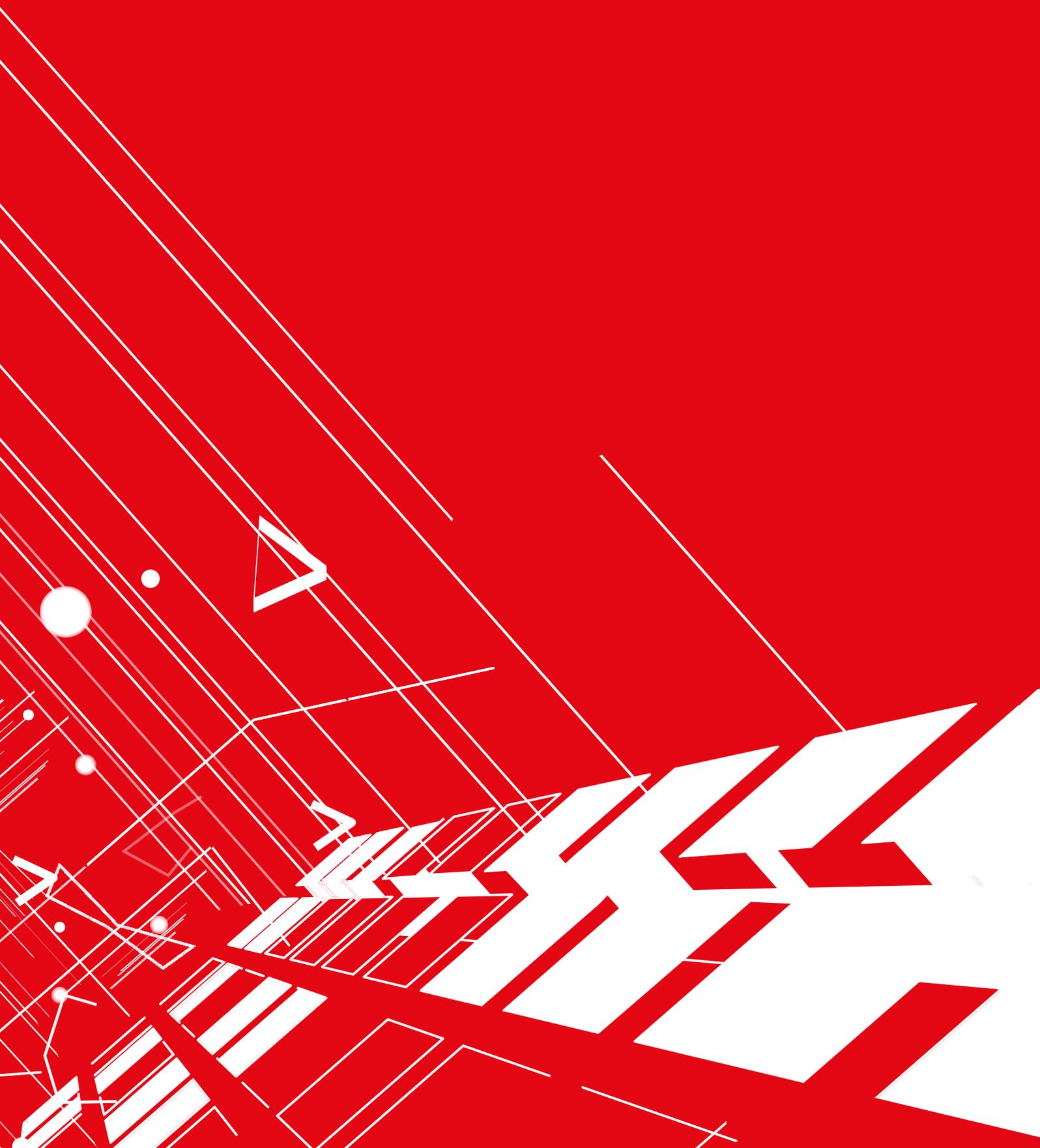
Effective test services ensure the highest level of safety on roads

TÜV AUSTRIA Mobility has opened a new testing lab for wheels near Istanbul, thus extending its testing possibilities in both southern Europe as well as Asia.

The advantages: customers, both manufacturers and importers of wheels, expect speedy processing of their inspection and type approval orders, along with the lowest possible logistics costs. This is why TÜV AUSTRIA has now opened a third testing laboratory in Kocaeli, Türkiye, that joins the testing laboratory in Vienna and the test bed lab opened two years ago in Jinhua, China. ■



Facts



Akquisitionen als Teil der Wachstumsstrategie

Mit ergänzendem Know-how, neuen personellen Ressourcen und Synergieeffekten wächst die TÜV AUSTRIA Group weiter. Die Optimierung passgenauer Lösungen sorgt für eine noch bessere Abdeckung von Kundeninteressen.

Auch im Jahr 2022 passten die Akquisitionen und Unternehmensbeteiligungen perfekt zur Diversität und soliden Wachstumsstrategie der TÜV AUSTRIA Group. Die Investments in neue Unternehmen verfolgen immer das Ziel einer besseren Risikosteuerung, der Ergänzung der Angebote und der noch besseren Abdeckung von Kundeninteressen – mit Lösungen für lokale Herausforderungen.

All Inclusive Teste Laborator Srl

Mit der Mehrheitsbeteiligung an All Inclusive Teste Lab mit Sitz in Bukarest erweitert TÜV AUSTRIA Romania sein Dienstleistungsportfolio im Bereich Prüfung von Fundamenten für verschiedenste Infrastrukturbereiche, etwa bei Autobahnen, Brücken und Windparks. Durch

die Übernahme kann die zunehmende Nachfrage nach derartigen Prüfungen optimal bedient werden.

AxA Cert Srl

Mit der Beteiligung an dem Speziallabor in Moara Vlășiei nahe der Hauptstadt Bukarest erweitert TÜV AUSTRIA Romania sein Dienstleistungsportfolio mit technischen Analysen und Zertifizierung von Baumaterialien, im Besonderen im Bereich Fenster, Türen, Fassaden und Isolierverglasungen. Rumänische Unternehmen erhalten mit den Prüfungen und Zertifizierungen durch AxA Cert ein wichtiges Unterstützungsinstrument, um mit ihren Baustoffen auch am europäischen Markt wirtschaftlich erfolgreich zu sein.

Acquisitions are part of our growth strategy

The TÜV AUSTRIA Group continues to expand with complementary know-how, new personnel resources and synergistic effects. The optimization of bespoke solutions ensures an even better coverage of customer interests.

The acquisitions and participations in 2022 once again matched the diversity and sound growth strategy of the TÜV AUSTRIA Group perfectly. Investments in new companies are always aimed at better spreading our risks, supplementing the services we offer and an even better coverage of our customers' interests – through solutions for local challenges.

All Inclusive Teste Laborator Srl

With the majority shareholding in All Inclusive Teste Lab, based in Bucharest, TÜV AUSTRIA Romania expands its service portfolio in the field of foundation testing for various infrastructure sectors such as high-

ways, bridges and wind farms. The takeover will enable the increasing demand for such tests to be optimally served.

AxA Cert Srl

Through its participation in the specialized laboratory in Moara Vlășiei close to the capital of Bucharest, TÜV AUSTRIA Romania has extended its portfolio of services to include the technical analysis and certification of construction materials, especially in the field of windows, doors, facades and insulated glazing. The tests and certification by AxA Cert give Romanian companies an important and helpful tool to achieve greater

Expert Serv Srl

In Rumänien ist Expert Serv nunmehr ein 100-prozentiges TÜV AUSTRIA-Tochterunternehmen und erweitert die Chancen für die Unternehmensgruppe im Bereich Ingenieurdienstleistungen und technologische Planungen für die Öl- und Gasindustrie. Sicherheit, Qualität und Innovation zählen längst zu den entscheidenden Wettbewerbsfaktoren für rumänische Unternehmen. TÜV AUSTRIA unterstützt die Betriebe mit vernetzten, integrierten wie angepassten Lösungen aus einer Hand. Mit der Beteiligung an Expert Serv bündelt und ergänzt TÜV AUSTRIA Romania seine Kompetenzen als unabhängiger sicherheitstechnischer Dienstleister für die Energiewirtschaft und schafft so neue Marktchancen.

Food Allergens Laboratory S.A. und F.A. Food Allergens Lab Ltd.

Als nunmehrige Mehrheitseigentümer begründete TÜV AUSTRIA Hellas eine strategische Partnerschaft mit den akkreditierten Laboratorien für Lebensmittel- und Wasseranalysen in Griechenland und Zypern. Ziel dieser Zusammenarbeit ist es, sowohl dem griechischen, dem zyprischen, als auch dem globalen Markt ein komplettes Paket von Laboranalysen anzu-

economic success with their construction materials on European markets.

Expert Serv Srl

In Romania, Expert Serv is now a wholly owned TÜV AUSTRIA subsidiary, expanding opportunities for the Group in engineering services and technological planning for the oil and gas industry. Safety, quality and innovation have long been crucial competitive factors for Romanian enterprises. TÜV AUSTRIA supports businesses with networked, integrated and customized solutions from a single source. Through its participation in Expert Serv, TÜV AUSTRIA Romania has concentrated and extended its competences as an independent provider of safety engineering services for the energy sector, thus creating new opportunities in the market.

Food Allergens Laboratory S.A. and F.A. Food Allergens Lab Ltd.

Now a majority shareholder, TÜV AUSTRIA Hellas has created a strategic partnership with the accredited laboratories for food and water analyses in Greece and

bieten, die für die zuverlässige Zertifizierung von Lebensmitteln und deren Vermarktung notwendig sind.

Global Inspection Services S.L.

Mit der Übernahme von Global Inspection Services – GIS baut TÜV AUSTRIA seine relevante Position als Dienstleister für Qualitätstechnologie massiv aus. Das Unternehmen mit Sitz in der spanischen Hauptstadt Madrid bietet Prüf-, Inspektions-, Begutachtungs- und Zertifizierungsdienstleistungen in den Bereichen Öl & Gas, Energieerzeugung, Wasser, Bergbau und Druckgeräte an, ist aber auch gefragter Partner zum Beispiel im Schiffbau und bei der Inbetriebnahme von Anlagen. GIS unterhält auch ein technisches Büro für Metallurgie und Schweißen, Beschichtungen und Auskleidungen sowie zerstörungsfreie Prüfung und ist auch mit Niederlassungen in Abu Dhabi und Oman aktiv.

ICEPI S.P.A.

2022 erfolgte die vollständige Übernahme von ICEPI, dem in Piacenza ansässigen Experten für Maschinen, Druckgeräte, Aufzüge, Bodeninspektion und Blitzschutz sowie Labordienstleistungen durch TÜV

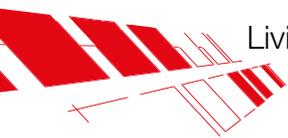
Cyprus. This collaboration seeks to offer the Greek, Cypriot as well as global market the full package of laboratory analyses needed for the reliable certification of foods and their marketing.

Global Inspection Services S.L.

Through its acquisition of Global Inspection Services – GIS, TÜV AUSTRIA has massively extended its relevant position as a service provider for quality technology. The company is headquartered in the Spanish capital of Madrid and offers testing, inspection, evaluation and certification services in the fields of oil & gas, power generation, water, mining and pressure equipment, though it is also a popular partner, for example, in the shipbuilding industry and during the commissioning of plants and equipment. GIS also operates an engineering office for metallurgy and welding, coating and linings as well as non-destructive testing and is also active with branches in Abu Dhabi and Oman.

ICEPI S.P.A.

2022 saw the complete takeover of ICEPI, the Piacenza-based experts for machinery, pressure equipment,



AUSTRIA Italia. Als Teil des Lösungskatalogs von TÜV AUSTRIA Italia sind die Laborinfrastruktur und die breite Palette an Prüfmethode, Inspektions- und Zertifizierungsdiensten nun vom Norden Italiens bis zum Süden leicht und vollständig verfügbar – in einer stärker integrierten Weise für den italienischen Markt und auch für internationale Kunden.

Mavi Akademi

Mit der Integration von Mavi Akademi erweitert TÜV AUSTRIA Turk seine Weiterbildungs- und Zertifizierungsangebote – vor allem im Bereich Arbeits- und Gesundheitsschutz, Personalvermittlung und Qualitätsmanagement – von Bursa und Istanbul aus in der Türkei und im gesamten Mittleren Osten.

Planungsbüro DI Rudolf Sattlegger

Das Salzburger Ingenieurbüro Moser GmbH, seit 2017 Teil der TÜV AUSTRIA Group, übernahm im Rahmen eines Asset Deals den Standort des Planungsbüros DI Rudolf Sattlegger in Gmünd. Was vor mehreren Jahren als Bürokooperation gestartet wurde, wird nunmehr mit einer Integration weitergeführt. Mit dem neuen Standort in Gmünd in Kärnten erweitert das Ingenieurbüro Moser das Leistungsangebot

elevators, soil inspection and lightning protection as well as laboratory services, by TÜV AUSTRIA Italia. As part of TÜV AUSTRIA Italia's catalog of solutions, the laboratory infrastructure and complete range of test procedures, inspection and certification services are now easily available from the north, right down to the south of Italy – in a much more integrated manner for both the Italian market as well as international customers.

Mavi Akademi

TÜV AUSTRIA Turk has expanded its further training and certification offers – above all in the field of occupational health and safety, personnel procurement and quality management – from Bursa and Istanbul into the whole of Turkey and the Middle East through the integration of Mavi Akademi.

Planungsbüro DI Rudolf Sattlegger

The engineering office of Moser GmbH in Salzburg has been part of the TÜV AUSTRIA Group since 2017 and has taken over the DI Rudolf Sattlegger planning offices in Gmünd as part of an asset deal. What began a

für wasserbauliche Projekte in Salzburg und Kärnten deutlich.

Q.C.B. Quality Certification Bureau S.r.L.

Das in Padua ansässige Q.C.B. – Quality Certification Bureau –, eine renommierte Größe im internationalen Zertifizierungsgeschäft, das neben Italien in Albanien, Iran und Saudi-Arabien tätig ist, erweitert die Schlüsselkompetenzen von TÜV AUSTRIA in den Bereichen Umwelt- und Sicherheitszertifizierung.

Schulze Personalservice und Werkstoffprüfung GmbH

Die TÜV AUSTRIA-Tochtergesellschaft TPA KKS Deutschland GmbH übernahm den hessischen Werkstoffprüfungsspezialisten für Dienstleistungen im Bereich zerstörende und zerstörungsfreie Prüfung und baute damit die Prüfkompetenz und das Dienstleistungsportfolio der TÜV AUSTRIA Werkstofftechnik in Deutschland erneut aus. Als führender Dienstleister bei zerstörender und zerstörungsfreier Werkstoffprüfung expandierte TÜV AUSTRIA bereits 2018 den Geschäftsbereich mit der Leverkusener TÜV AUSTRIA Tecnotest im Rheinland, 2020 folgte das

number of years ago as a cooperation between offices has now been continued through this integration. The new offices in Gmünd in Carinthia have greatly extended the range of services offered by Moser GmbH for hydraulic engineering projects in Salzburg and Carinthia.

Q.C.B. Quality Certification Bureau S.r.L.

The Padua-based Q.C.B. – Quality Certification Bureau –, a highly-respected player on the international certification scene that is active in not only Italy but also Albania, Iran and Saudi Arabia, extends the key competences of TÜV AUSTRIA in the fields of environmental and safety certification.

Schulze Personalservice und Werkstoffprüfung GmbH

The TÜV AUSTRIA subsidiary TPA KKS Deutschland GmbH took over the material testing specialists for services in the field of destructive and non-destructive testing from Hesse, thus once again expanding the testing expertise and portfolio of services for TÜV AUSTRIA Werkstofftechnik in Germany. As a leading service provider for destructive and non-destructive

Magdeburger Werkstoffprüfunternehmen Rothenseer Werkstoffprüfung (RWP).

Setinsp – Inspecções Técnicas Lda.

Mit der Übernahme des auf Inspektion von Druckgeräten, Lagereinrichtungen und Tankstellen, Gasnetzen und -anlagen, sowie Bewertung von Gasprojekten spezialisierten portugiesischen Dienstansbieters Setinsp mit Sitz in Setúbal stärkt TÜV AUSTRIA seine Marktposition auf der iberischen Halbinsel und eröffnet neue Möglichkeiten auch außerhalb Spaniens und Portugals.

TÜV AUSTRIA ACTA S.A.

Durch die strategische Partnerschaft mit ACTA, einem erfolgreichen Spin-Off der Aristoteles-Universität Thessaloniki, verknüpft TÜV AUSTRIA Zertifizierungs-Know-how, Bildungsangebote zur Personalentwicklung sowie universitäre Forschung mit den Bedürfnissen des Arbeitsmarktes.

Ziel dieser Synergie ist es, dem griechischen und globalen Markt ein umfassendes Angebot an Dienstleistungen im Bereich Personenzertifizierung und Qualifizierung zu bieten. ACTA verfügt gegenwärtig über 160 akkreditierte Personalzertifizierungsprogramme, TÜV

material testing, TÜV AUSTRIA had already expanded this business unit in 2018 with TÜV AUSTRIA Tecnotest in Leverkusen, Rhineland, followed in 2020 by the Magdeburg-based material testing company of Rothenseer Werkstoffprüfung (RWP).

Setinsp – Inspecções Técnicas Lda.

Through the takeover of the Portuguese service provider Setinsp in Setúbal, a company specializing in the inspection of pressure equipment, storage facilities and filling stations, gas networks and systems, as well as the assessment of gas projects, TÜV AUSTRIA consolidated its market position on the Iberian Peninsula and opened up new opportunities outside of Spain and Portugal.

TÜV AUSTRIA ACTA S.A.

Through its strategic partnership with ACTA, a successful spin-off from the Aristotle University of Thessaloniki, TÜV AUSTRIA combines certification know-how, educational offerings for personnel development as well as university research with the needs of the labor market.

AUSTRIA wiederum ist selbst vielfach akkreditiert, notifiziert und als Zertifizierungsdienstleister weltweit anerkannt.

TÜV AUSTRIA Data Intelligence GmbH

Um Kunden bereits bei der Planung und beim Einsatz von analytischen Datenlösungen und Artificial Intelligence optimal zu unterstützen, verstärkte TÜV AUSTRIA seine Kompetenzen in diesem Bereich. Das interdisziplinäre Team von TÜV AUSTRIA Data Intelligence, Mathematiker und Informatiker, ist in wissenschaftlichen Communities aktiv und daher bei Entwicklungen und Forschung auf den Gebieten Data Engineering und Data Science stets auf dem neuesten Stand. So entstehen völlig neue Möglichkeiten für Kunden des TÜV AUSTRIA.

TÜV AUSTRIA Kara Tasitlari Ekspertiz S.A.

TÜV AUSTRIA Turk erweitert mit TÜV AUSTRIA Ekspertiz sein Kfz-Dienstleistungsportfolio. Das Unternehmen mit Sitz in Istanbul erbringt Sachverständigenleistungen für Fahrzeuge, erstellt unparteiisch Wertgutachten – basierend auf den TSE-Standards

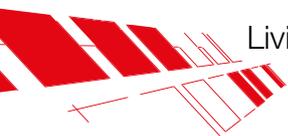
The goal of this synergy is to offer the Greek and global market a comprehensive range of services in the field of personnel certification and qualification. ACTA currently has 160 accredited personnel certification programs; in turn, TÜV AUSTRIA itself is a multi-accredited, -notified and globally recognized certification service provider.

TÜV AUSTRIA Data Intelligence GmbH

In order to offer customers the best possible help during the planning and use of analytical data solutions and artificial intelligence, TÜV AUSTRIA strengthened its competences in this area. The interdisciplinary team of mathematicians and data scientists at TÜV AUSTRIA Data Intelligence is active in scientific communities and is therefore always at the cutting edge of developments and research in the fields of data engineering and data science. This opens up whole new possibilities for customers of TÜV AUSTRIA.

TÜV AUSTRIA Kara Tasitlari Ekspertiz S.A.

TÜV AUSTRIA Turk has extended its portfolio of motor vehicle services with TÜV AUSTRIA Ekspertiz



(Turkish Standards Institution) – und schafft damit eine Vertrauensbasis zwischen Käufer und Verkäufer. Ein Plus für mehr Qualität am Gebrauchtwagenmarkt.

TÜV AUSTRIA Marine Hizmetleri A.S.

Mit TÜV AUSTRIA Marine, einer Partnerschaft zwischen TÜV AUSTRIA Turk und Bodrum Denizcilik, einem lokalen Unternehmen für Yachtdesign und Yachtbau, führt TÜV AUSTRIA als lokaler Lösungspartner für Yachteigner, Händler und Schifffahrtsbehörden Sicherheits-, Umwelt- und Qualitätskontrollen, sowie Zertifizierungs- und Begutachtungsprozesse für gebrauchte Yachten an der Ägäis- und Mittelmeerküste durch.

TÜV AUSTRIA SyberCode A.S.

Mit der Übernahme von SyberCode baut TÜV AUSTRIA seine Kompetenzen im Bereich IT-, Informations- und Datensicherheit erneut aus. Mit dem türkischen Cybersicherheitsintegrator mit Sitz in Istanbul und einem Büro in der Hauptstadt Ankara wird TÜV

AUSTRIA zum Zentrum für Cybersecurity-Services, wie Managed Detection and Response, OT Sicherheit, Kompromissbewertung und Forensische Analyse sowie SOC, in der MENA-Region (Middle East and North Africa) und im Kaukasusgebiet.

Weld & Material Inspection BV

TÜV AUSTRIA Belgium erweiterte mit der Übernahme des Werkstofftechnikunternehmens in Zoersel erneut sein spezialisiertes Dienstleistungsangebot im Bereich der zerstörungsfreien Material- und Werkstoffprüfung.

Mit der Integration des Korrosionsspezialisten METALogic in Leuven im Jahr 2019 baute TÜV AUSTRIA insbesondere durch die hohe Expertise in den Bereichen RBI (Risk Based Inspection) – unterstützt durch eine entsprechende Softwarelösung – Corrosion Engineering und Prüfung von Beschichtungen seine Kompetenzen im Bereich Werkstofftechnik in Belgien maßgeblich aus. ■

tiz. The company has its offices in Istanbul and offers expert services for vehicles, prepares impartial valuations – based on TSE Standards (Turkish Standards Institution) – thus establishing a basis for trust between buyers and sellers. Making for even more quality on the used car market.

TÜV AUSTRIA Marine Hizmetleri A.S.

With TÜV AUSTRIA Marine, a partnership between TÜV AUSTRIA Turk and Bodrum Denizcilik, a local company for yacht design and construction, TÜV AUSTRIA carries out safety, environmental and quality controls as well as certifications and expertises for second-hand yachts on the Aegean and Mediterranean coasts as a local solution provider for yacht owners, dealers and marine authorities.

TÜV AUSTRIA SyberCode A.S.

TÜV AUSTRIA has once again extended its competence in the fields of IT, information and data security through its acquisition of SyberCode. The Turkish cy-

ber security integrator with headquarters in Istanbul and an office in the capital Ankara have made TÜV AUSTRIA a center for cyber security services, such as managed detection and response, OT security, compromise assessment and forensic analysis as well as SOC, in the MENA region (Middle East and North Africa) as well as on the Caucasus.

Weld & Material Inspection BV

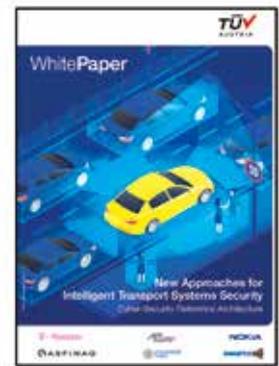
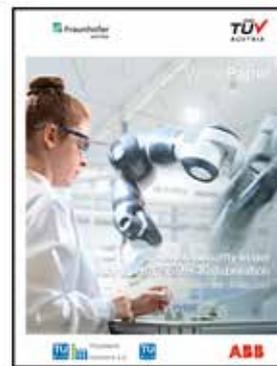
TÜV AUSTRIA Belgium once again extended its offer of specialized services in the field of non-destructive material testing through its acquisition of the materials engineering business in Zoersel.

Through the integration of the corrosion specialists at METALogic from Leuven in 2019, TÜV AUSTRIA greatly extended its competences in the field of materials engineering in Belgium, particularly through the high level of expertise in RBI (Risk Based Inspection) – assisted by a corresponding software solution – corrosion engineering and the testing of coatings. ■

TÜV AUSTRIA White Paper Series

Mit der TÜV AUSTRIA White Paper Serie entwickelt Research, Development & Innovation der TÜV AUSTRIA Group zukunftsweisende Konzepte und Lösungen für Sicherheit, Technik, Umwelt und Quali-

tät. Denn Zukunft baut auf Sicherheit. In der White Paper Serie werden Best Practices aus abgeschlossenen Projekten der interessierten Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. ■



With the TÜV AUSTRIA White Paper Series, Research, Development & Innovation of the TÜV AUSTRIA Group develops forward-looking concepts and solutions for safety, technology, environment and

quality. In the White Paper Series, best practices from completed projects are made available to the interested public. ■

Mehr Platz, mehr Möglichkeiten

Mit Investments in neue Standorte, Standortumbau und -ausbau schafft die TÜV AUSTRIA Group Mehrwert für Kunden und Partner.



Neue Perspektiven für TÜV AUSTRIA Iberia: Seit 11 Jahren ist TÜV AUSTRIA auf der iberischen Halbinsel erfolgreich mit Prüfung, Inspektion und Zertifizierung tätig. Mit der jüngsten Inbetriebnahme eines Office im portugiesischen Maia liefert TÜV AUSTRIA nunmehr an sechs Standorten in Spanien und Portugal für seine Kunden echten Mehrwert für nachhaltige, flexible und vor allem sicherheitsrelevante Lösungen.

New prospects for TÜV AUSTRIA Iberia: TÜV AUSTRIA has been successfully providing testing, inspection and certification services on the Iberian Peninsula for 11 years. With the recent commissioning of an office in Maia, Portugal, TÜV AUSTRIA now delivers real added value for its customers at six locations in Spain and Portugal for sustain-able, flexible and, above all, safety-relevant solutions.

More room, more possibilities

With investments in new locations as well as conversions and expansions of existing sites, the TÜV AUSTRIA Group is creating value added for customers and partners.

TÜV AUSTRIA Campus in Rotselaar: Als Werkstoffprüfungs- und Materialwissenschaftsspezialist bietet TÜV AUSTRIA Group Member METALogic ein breites Spektrum an Lösungen für die Bereiche Chemie, Petrochemie, Stahl und viele weitere Industriezweige. Um der steigenden Nachfrage nach individuellen Lösungen noch besser nachzukommen wurde eine Liegenschaft zugekauft und der bestehende Standort erweitert.

TÜV AUSTRIA Campus in Rotselaar: As a materials testing and materials science specialist, the TÜV AUSTRIA group member METALogic offers a wide range of solutions for the fields of chemicals, petrochemicals, steel and many more branches of industry. In order to better meet the growing demand for customized solutions, a property was purchased and the existing location was expanded.



TÜV AUSTRIA



Gesicherte Qualität aus rumänischem Speziallabor: TÜV AUSTRIA Romania hat sich mit exzellenter Labordiagnostik im Bereich Umwelt, Erdöl, Agrar- und Lebensmittelprodukte seit vielen Jahren – weit über die Landesgrenzen hinaus – einen Namen gemacht. Der Ausbau des Standorts Ploiești bietet jetzt noch mehr Lösungsmöglichkeiten für Kunden und Partner.

Guaranteed quality from a special Romanian laboratory: TÜV AUSTRIA Romania has for many years enjoyed a sound reputation – far beyond the country's borders – for excellent laboratory diagnostics in the fields of environment, petroleum, agricultural and food products. The expansion of the Ploiești site now offers even more solution options for customers and partners.



Bestes Büroinnendesign in Griechenland: Das Headquarter von TÜV AUSTRIA Hellas in Athen präsentiert sich nach erfolgter Renovierung mit höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards – für Mitarbeitende, Kunden und Schulungsgäste. Im Rahmen der International Property Awards in London wurde das Projekt mit 5 Sternen, der höchsten Auszeichnung für das beste Bürodiesign in Griechenland prämiert. TÜV AUSTRIA Hellas ist seit 2022 auch mit einem zusätzlichen Standort in Thessaloniki vertreten.



Best office interior design in Greece: Following its successful renovation, the headquarters of TÜV AUSTRIA Hellas in Athens now meets the highest quality and safety standards – for employees, customers and training guests. The project received 5 stars, the highest award for the best office design in Greece, during the International Property Awards in London. TÜV AUSTRIA Hellas has also had a further office in Thessaloniki since 2022.

Produktsicherheit im Vereinigten Königreich: Nach dem Austritt Großbritanniens aus der Europäischen Union ersetzt das UKCA-Kennzeichen (UK Conformity Assessed) die CE-Kennzeichnungsanforderung für Produkte, die in Großbritannien in Verkehr gebracht werden. TÜV AUSTRIA UK Ltd mit Sitz in London unterstützt mit maßgeschneiderten Marktzugangslösungen Hersteller im Anerkennungsprozess und der Konformitätsbewertung für die UKCA-Kennzeichnung.

Product safety in the United Kingdom: Following Great Britain's departure from the European Union, the UKCA (UK Conformity Assessed) symbol has replaced the CE marking requirement for products which are placed on the market in Great Britain. TÜV AUSTRIA UK Ltd, based in London, provides customized market access solutions to support manufacturers in the recognition process and conformity assessment for UKCA marking.



Mehr Kurse, mehr Lehrgänge in Salzburg: Die Geschäftsstelle der TÜV AUSTRIA Akademie in Salzburg wurde erweitert und bringt damit ein Plus an qualifizierten Lehrgängen und Seminaren in den Bereichen Sicherheit, Technik, Umwelt, Qualität und Führung. Immer aktuell, immer am letzten Stand der Technik vermittelt Österreichs Seminaranbieter Nummer eins praxisorientiertes Wissen und ermöglicht freudvolles Lernen.

More courses, more seminars in Salzburg: The office of the TÜV AUSTRIA Academy in Salzburg has been expanded, resulting in even more qualified courses and seminars in the fields of safety, technology, environment, quality and leadership. Always up-to-date, always at the cutting edge of technology, Austria's number one seminar provider teaches practically oriented knowledge and makes learning fun.

Management Training Program

17 Managerinnen und Manager aus sieben Ländern absolvierten erfolgreich die zweite Auflage des TÜV AUSTRIA Management Trainings für Führungskräfte.

Mit dem Management Training Program (MTP) entwickelte die Group HR des TÜV AUSTRIA eine Plattform für Geschäftsführer, Bereichsleiter und Führungskräfte zum Austausch, Netzwerken und Lernen.

2021/22 ging das Programm in seine zweite Auflage. 17 Managerinnen und Manager aus sieben Ländern waren zwei Mal fünf Tage zu Gast am TÜV AUSTRIA Campus in Brunn am Gebirge.

Woche eins im Herbst 2021 bildete die Grundlage für Selbstreflexion, Leadership-Trainings, Stärkung der strategischen und fachlichen Skills sowie Management-

kompetenzen der MTP-Teilnehmerinnen und -Teilnehmer. Darüber hinaus wurden praxisnahe Projektarbeits-themen für Gruppenarbeiten in den Monaten bis zum zweiten Teil des MTP Training Program im Juni 2022 verteilt.

Woche zwei fokussierte auf Leadership-Ziele, persönliches Führungsverhalten, Talente von morgen erfolgreich gewinnen, neue Einsichten im Bereich Verkauf und Kommunikation, die digitale Transformation der Unternehmensgruppe sowie die Präsentation der Projektarbeiten. ■



TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA Management Training Program 2021/22: Ideale Plattform für Austausch, Netzwerken und Lernen

TÜV AUSTRIA Management Training Program 2021/22: the ideal platform for exchanges, networking and learning

Management training program

17 managers from seven countries successfully completed the second edition of TÜV AUSTRIA's management training for executives.

The Management Training Program (MTP) was developed by Group HR of TÜV AUSTRIA as a platform on which managers, heads of divisions and executives can exchange ideas, network and learn from each other.

The second round of this program started in 2021/22. 17 managers from seven countries twice spent five days at the TÜV AUSTRIA Campus in Brunn am Gebirge.

The first week in fall 2021 laid the foundation for self-reflection, leadership training, strengthening the strategic and professional skills as well as management com-

petences of the MTP participants. In addition, topics for practical projects were distributed for group work in the months leading up to the second part of the MTP training program in June 2022.

Week two focused on leadership objectives, personal leadership behavior, successfully acquiring tomorrow's talents, new insights in the fields of sales and communication, the digital transformation of the corporate group as well as the presentation of the project work. ■



Weiter kommen mit TÜV AUSTRIA: Nutzenstiftendes Trainingsprogramm zur Förderung und Weiterentwicklung von Teamleiterinnen und Teamleitern

Getting ahead with TÜV AUSTRIA: valuable training program for the advancement and further development of team leaders

TÜV AUSTRIA Teamleiter Trainingsprogramm (TTP) kompakt 2022

Neun Teilnehmerinnen und Teilnehmer von TÜV AUSTRIA Holding, TÜV AUSTRIA Services und TÜV AUSTRIA Schreiner Consulting absolvierten das Weiterentwicklungsprogramm für Teamleiterinnen und Teamleiter in ganz Österreich.

Im Fokus des ersten Moduls im Frühjahr standen – neben dem persönlichen Kennenlernen – Leadership, Teambuilding und Teamführung, aber auch Kommunikation, Problemlösung, Konfliktmanagement sowie Betriebswirtschaft im Mittelpunkt.

Anfang September ging es dann in den Finalteil des jüngsten Programmzyklus der TÜV AUSTRIA Group. Programmschwerpunkte waren diesmal Employer Branding, Recruiting und Onboarding, rechtliche Aspekte für Führungskräfte, Einblicke in Finance & Controlling sowie Vertrieb und Cross Selling – und zum Abschluss eine Feedback-Ses-

sion mit den TÜV AUSTRIA Vorständen, Stefan Haas und Christoph Wenninger, sowie den Geschäftsfeldleitern. An insgesamt acht spannenden Tagen brachte die TTP-Auflage 2022 viele neue und ebenso nützliche Erkenntnisse, Möglichkeiten zum Gedankenaustausch und Leadership-Expertise. Das TÜV AUSTRIA Teamleiter Trainingsprogramm kompakt gibt es seit 2018. Konzipiert von der Group HR hat das Programm zahlreiche Teamleiterinnen und Teamleiter nicht nur weiterentwickelt und gefördert, sondern vor allem die Vernetzung über Geschäftsfelder und Konzerngesellschaften hinaus wesentlich verbessert. ■

TÜV AUSTRIA Team leader training program (TTP) compact 2022

Nine participants from TÜV AUSTRIA Holding, TÜV AUSTRIA Services and TÜV AUSTRIA Schreiner Consulting completed the further training program for team leaders from throughout Austria.

The first module in spring focused on not just getting to know each other personally but also leadership, team building and team management as well as communication, problem solving, conflict management as well as business administration.

The beginning of September saw the start of the final part of the latest program cycle of the TÜV AUSTRIA Group. This time, the program focused on employer branding, Recruiting and onboarding, legal aspects for managers, insights into finance & controlling as well as sales and cross-selling - and concluded with a feedback session with the

TÜV AUSTRIA Directors, Stefan Haas and Christoph Wenninger, as well as the heads of divisions.

Over a total of eight exciting days, the 2022 edition of TTP brought many new and equally useful insights, opportunities to share ideas, and leadership expertise.

The TÜV AUSTRIA team leader training program compact has been running since 2018. The program, which was conceived by Group HR, has not only developed and promoted numerous team leaders, but above all has significantly improved networking across business areas and group companies. ■

Initiative mit Zukunft

Mit dem Female Leaders Mentoring Program startete TÜV AUSTRIA eine spezielle Personalentwicklungsinitiative für Frauen.

Der Frauenanteil unter den General Managers sowie Heads of Corporate Functions in der TÜV AUSTRIA Group liegt gegenwärtig bei acht. Das Ziel: Eine Verdoppelung bis zum Jahr 2030. Das von TÜV AUSTRIA Group HR entwickelte Female Talent Program soll dazu beitragen, dieses Ziel zu erreichen.

Insgesamt haben sich 24 Frauen aus sieben Ländern der TÜV AUSTRIA Group (Österreich, Italien, Griechenland, Belgien, Portugal, Deutschland und China) zur

Teilnahme am Programm beworben. Nach einer ersten Interviewrunde zwischen Group HR und den Bewerberinnen startete im Herbst ein virtuelles Trainingsprogramm in zwei Modulen.

Regelmäßige Trainings und spezielle Coachings sollen die persönliche und berufliche Weiterentwicklung fördern, Mut machen, und zudem mithelfen, in der TÜV AUSTRIA Group ein starkes weibliches Netzwerk zu bilden. ■



Starkes weibliches Netzwerk im TÜV AUSTRIA: Female Leaders Mentoring Program unterstützt Persönlichkeiten um das berufliche Rollenbild und den Karriereaufstieg zu fördern

A strong female network in TÜV AUSTRIA: the Female Leaders Mentoring Program supports personalities to promote professional roles and advancement within the TÜV AUSTRIA Group

Initiative with a future

TÜV AUSTRIA has launched a special personnel development initiative for women: the Female Leaders Mentoring Program.

There are currently only eight women among the general managers and heads of corporate functions in the TÜV AUSTRIA Group. We want to double this figure by the year 2030. The female talent program developed by TÜV AUSTRIA Group HR should help us achieve this goal.

A total of 24 women from seven countries in which the TÜV AUSTRIA Group operates (Austria, Italy, Greece,

Belgium, Portugal, Germany and China) applied to take part in the program. Following an initial round of interviews between Group HR and the applicants, a virtual training program in two modules began in fall.

Regular training and special coaching sessions are designed to promote personal and professional development, provide encouragement, and also help build a strong female network within the TÜV AUSTRIA Group. ■

„Lust auf was Neues?“

TÜV AUSTRIA „Freecard“ Sommer-Recruiting Kampagne in Graz, Linz, Salzburg und Wien.

An insgesamt 540 Standorten von Gastronomie- und Freizeitbetrieben lud die österreichische Unternehmensgruppe mit der Recruiting-Kampagne „Lust auf was Neues?“ im Sommer 2022 Interessenten ein, gemeinsam die Zukunft zu leben.

Bereits 2021 nutzte TÜV AUSTRIA das Medium „Freecard“, um besondere Aufmerksamkeit für seinen roten Prüfhaken, seit 1996 Teil des TÜV AUSTRIA-Logos, zu erzeugen.

Beide Postkartensujets (Gesamtauflage 250.000) wurden von der TÜV AUSTRIA Group Marketing & Communication entwickelt und waren innerhalb kürzester Zeit vergriffen.

In den letzten Quartalen 2021/22 konnte in Folge dieser Kampagnen TÜV AUSTRIA 100 hochwertige Stellen an seinen Standorten in Österreich besetzen. ■

Neue Chancen bei TÜV AUSTRIA: Recruiting-Kampagne als Einladung, gemeinsam die Zukunft zu leben

New opportunities at TÜV AUSTRIA: recruiting campaign as an invitation to live the future together

“Looking for something new?”

TÜV AUSTRIA “Freecard” summer recruiting campaign in Graz, Linz, Salzburg and Vienna.

The Austrian group of companies invited anyone interested to experience the future together with it in summer 2022 through its recruiting campaign “Looking for something new?” at a total of 540 locations in restaurants and leisure facilities.

TÜV AUSTRIA had already used the medium of a “Freecard” in 2021 to generate special attention for its red

checkmark, a part of the TÜV AUSTRIA logo since 1996. Both postcard motifs were developed by TÜV AUSTRIA Group Marketing & Communication and were out of stock in next to no time.

As a result of the 2021/22 campaigns, TÜV AUSTRIA was able to fill 100 high-quality positions at its locations in Austria in the last quarters of 2021/22. ■



Leadership Principles

TÜV AUSTRIA Führungskräfte leben und fördern die Werte unserer Unternehmensgruppe.

Ein Unternehmen ist immer nur so erfolgreich wie seine Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Mit dem Unternehmenserfolg verknüpft sind bei TÜV AUSTRIA immer auch Führungskräfte mit Vorbildwirkung und Unternehmenswerte, etwa Qualität, Nachhaltigkeit, Innovation, Kundenzufriedenheit, Zuverlässigkeit, Integrität und Offenheit.

Um Unternehmenswerte bei den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und „Lead by Example“ noch stärker spürbar zu machen entwickelten 40 Führungskräfte aus unterschiedlichen Ländern und Gesellschaften des TÜV AUSTRIA im Rahmen eines von Group HR moderierten Verfahrens die TÜV AUSTRIA Leadership Principles. Dabei wurden fünf Führungsprinzipien definiert, die jeder Mitarbeiter, jede Mitarbeiterin mit Führungsfunktion wissen und leben sollte.

- Entrepreneurship (unternehmerisches Handeln)
- Leadership by Example (mit Beispiel vorangehen)
- Trust (Vertrauen)

- Innovation
- People Development (Mitarbeiterentwicklung)

Die Leadership Principles wurden allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der TÜV AUSTRIA Group im Intranet, per Mail und mittels Plakaten in allen Geschäftsstellen und Unternehmen im Detail vorgestellt. ■

TÜV AUSTRIA Leadership Principles:
„Lead by Example“
noch starker spürbar
machen

TÜV AUSTRIA leadership principles:
making “Lead by Example”
even more
present



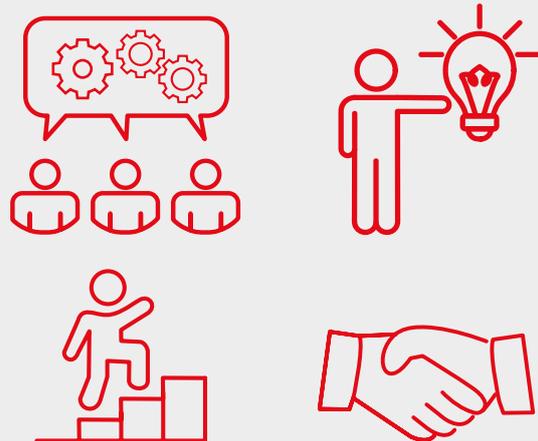
Leadership Principles

TÜV AUSTRIA executives live and encourage our group’s values.

A company is only ever as successful as its employees. Business success at TÜV AUSTRIA always goes hand in hand with executives who act as role models and corporate values such as quality, sustainability, innovation, customer satisfaction, reliability, integrity and sincerity.

In order to make corporate values and “Lead by Example” even more present amongst employees, 40 managers from different countries and TÜV AUSTRIA companies developed the TÜV AUSTRIA leadership principles as part of a process moderated by Group HR. Five leadership principles were hereby defined, principles that every member of the executive staff should know and live for.

- Entrepreneurship
- Leadership by example
- Trust



- Innovation
- People development

Details of the leadership principles were presented to all employees of the TÜV AUSTRIA Group on the Intranet, per mail and through posters in all of our offices and companies. ■

Im Dialog mit Unternehmen

TÜV AUSTRIA startete Videocast-Reihe TECH Talks. Unternehmen aus allen Branchen bekommen dabei einen Einblick in praktische Beispiele und mögliche Lösungsansätze im direkten Austausch mit TÜV AUSTRIA Expertinnen und Experten.

TÜV AUSTRIA TECH Talks bieten die ideale Plattform für alle, die sich für technologische Herausforderungen unserer Zeit interessieren. Ziel der Videocast-Reihe ist – für jede Folge sind 60 Minuten projektiert –, als TÜV AUSTRIA Group Anstöße zu geben, technologische Entwicklungen und Marktveränderungen zu beleuchten und im Austausch mit Unternehmen zu diskutieren.

Die bisherigen Themen:

- Anlagen-Infrastruktur von morgen
- Digitalisierung
- Energieversorgung
- Mobilität
- Gebäudesanierung

Infos zu Themen und Terminen sowie kostenfreie Anmeldung zu den TÜV AUSTRIA TECH Talks unter tuvaustria.com/techtalks. ■



In dialog with companies

TÜV AUSTRIA launches its TECH Talks series of videocasts. Companies from all sectors can gain an insight into practical examples and possible solutions in a direct exchange with TÜV AUSTRIA experts.

TÜV AUSTRIA TECH Talks provide the perfect platform for anyone interested in the technological challenges of our time. The aim of the videocast series – 60 minutes are scheduled for each episode – is for the TÜV AUSTRIA Group to provide stimuli, shed light on technological developments and market changes, and discuss them in an exchange with companies.

Topics to date have included:

- Plant infrastructures of tomorrow
- Digitalization
- Energy supply
- Mobility
- Building refurbishment

Information on topics and dates as well as free registration for the TÜV AUSTRIA TECH Talks can be found at tuvaustria.com/techtalks. ■

Corporate Sustainability

Der TÜV AUSTRIA Innovationsbeirat stellte sein Meeting 2022 unter das Leitthema Nachhaltigkeit.

Es ist das zentrale Thema unserer Zeit. Kein Unternehmen kann es sich mehr leisten, sich nicht auch im Bereich Nachhaltigkeit zu positionieren. Hinter wohlklingenden Botschaften steckt jedoch oft wenig Substrat – allzu häufig finden sich in der Realität viel zu zaghafte, isolierte Maßnahmen, Symbolpolitik oder Greenwashing. Dabei gibt es kein Thema, bei dem es wichtiger und zugleich dringlicher ist, konkrete und wirkungsvolle Maßnahmen zu setzen.

Es reicht nicht mehr, negative Auswirkungen zu mildern oder abzustellen, oder sich durch Ausgleichsmaßnahmen freizukaufen. Die Grundlage jeder unternehmerischen Hinwendung zum Thema Nachhaltigkeit muss daher die Orientierung an einem von Beginn weg und entlang der gesamten Wertschöpfungskette sparsamen und auf Kreislaufwirtschaft gerichteten Umgang mit Ressourcen sein. Eine weitreichende Forderung. Konsequenz zu Ende gedacht dehnt sie jedoch auch die Grenzen des Handlungsspielraums für Führungskräfte aus Unternehmen aller Industrien sehr deutlich aus.

In Zukunft kann profitables Wachstum also nur durch nachhaltige Geschäftspraktiken, Produkte und Ge-



schäftsmodelle erzielt und legitimiert werden. Alles wirtschaftliche Handeln wird sich an diesem Statement orientieren, oder es wird nicht mehr existieren.

Nachdem die Krise längst da ist, gilt es, die Krisenbewältigung selbst auszulösen, und zwar sofort. Denn wir müssen es nicht nur schaffen, wir müssen es jetzt schaffen. Was dazu nötig ist: Die Zuversicht, dass der aufgeklärte Mensch seiner Vernunft folgt und das Richtige tut. Und von der Erkenntnis über die Einsicht zur Handlung kommt. ■

Mitglieder des TÜV AUSTRIA Innovationsbeirates Members of the TÜV AUSTRIA Innovation Advisory Board

O. Univ. Prof. DI Dr. Sabine Seidler
Rektorin der TU Wien / *Rector of the TU Vienna*

Johann Christof
CEO und Eigentümer Christof Industries Firmenverbund / *CEO and owner of the Christof Industries group of companies*

Prof. Dr. Volker Gruhn
Vorsitzender Aufsichtsrat und Mitbegründer adesso SE / *Chairperson of the Advisory Board and Co-founder of adesso SE*

DI Werner Kraus
CCO Magenta Telekom

Mag. Horst Leitner
CEO HOFER KG

DI Franz Mittermayer
Vorstandsdirektor EVN AG / *Member of the Board of Directors EVN AG*



The main theme of the TÜV AUSTRIA Innovation Advisory Board's 2022 meeting was "Sustainability".



Zentrales Thema Nachhaltigkeit kraftvoll anpacken: Gastreferentin Karin Huber-Heim, wissenschaftliche Leiterin des Masterprogramms Sustainable & Responsible Management und Executive Director des Circular Economy Forums Austria, TÜV AUSTRIA Innovationsbeiratsmitglieder Peter Umundum, Werner Kraus, Thilo Preß, Stefan Haas und Volker Gruhn, Moderator Franz Kühmayr, Christoph Schwald, Research, Development & Innovation TÜV AUSTRIA Group

Grasping the key topic of sustainability by the horns: Guest speaker Karin Huber-Heim, Scientific Director of the Sustainable & Responsible Management master's program and Executive Director of the Circular Economy Forum Austria, members of the TÜV AUSTRIA Innovation Advisory Board Peter Umundum, Werner Kraus, Thilo Preß, Stefan Haas and Volker Gruhn, host Franz Kühmayr, Christoph Schwald, Research, Development & Innovation TÜV AUSTRIA Group

It is the central issue of our times. No company can afford to ignore the topic of sustainability. However, there is often little substance behind fine-sounding messages – all too often we find far too timid, isolated measures, symbolic politics or greenwashing in reality. However, there is no issue where it is more important and at the same time more urgent to take concrete and effective measures. It is no longer enough to mitigate or eliminate negative impacts or to buy one's way out through compensatory measures. The basis of any entrepreneurial approach to the issue of sustainability must therefore focus on the economical and circular use of resources from the very outset and along the entire value chain. A tall order. But taken to its logical conclusion, it also very clearly stretches the limits of the scope of action for managers from companies in all industries.

In the future, profitable growth can therefore only be achieved and legitimized through sustainable business practices, products and business models. All economic activity will have to be based on this statement, or it will cease to exist.

The crisis has been with us for some time now, so it is up to us to resolve it ourselves. Not just at some point in the future, but now. And we have to hope that educated people will follow their reason and do the right thing. Because knowledge leads to action through a better understanding of the problem. ■

DI Dr. Stefan Poledna

Vorstand und Mitbegründer TTTech Computertechnik AG / *Director and Co-founder of TTTech Computertechnik AG*

DI Thilo Preß

Geschäftsführer TRUMPF Maschinen Austria GmbH + Co KG / *Managing Director TRUMPF Maschinen Austria GmbH + Co KG*

DI Peter Umundum

Vorstandsdirektor für Paket & Logistik der Österreichischen Post AG / *Member of the Board of Directors for Parcels & Logistics of Austrian Post AG*



Große Bühne für Österreichs Next Generation: TU Wien Rektorin Sabine Seidler, designerter TU Wien Rektor Jens Schneider und die TÜV AUSTRIA Vorstände Stefan Haas und Christoph Wenninger gratulieren zu herausragenden wissenschaftlichen Leistungen

TÜV AUSTRIA Wissenschaftspreis

Mit 127 Bewerbungen knackte der TÜV AUSTRIA Wissenschaftspreis, der im Jahr des 150-jährigen Jubiläums der österreichischen Unternehmensgruppe bereits zum elften Mal vergeben wurde, erneut den Einreichrekord. Fünf Siegerprojekte konnten sich im #WiPreis2022-Rennen durchsetzen.

127 Bewerbungen von insgesamt 170 Projektbeteiligten aus Universitäten, Fachhochschulen, HTLs und Unternehmen bereiteten der Fachjury arbeitsreiche Sommerwochen und setzen ein starkes Signal für den Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort Österreich. Insgesamt schafften es 13 Projekte auf die Shortlist, neun in den Hauptkategorien, vier waren für den Publikumspreis nominiert. Die Preisverleihung des TÜV AUSTRIA Wissenschaftspreis, der herausragende naturwissenschaftlich-technische Projekte auszeichnet, fand am 17. November im Kuppelsaal der Technischen Universität Wien statt. Der Galaabend mit rund 300 Gästen, darunter Jens Schneider, der designierte Rektor der TU Wien als Ehrengast, konnte auch via Livestream online mitverfolgt werden. ORF-Journalistin und Autorin Lisa Gadenstätter führte als Moderatorin durch den Abend.

Innovative Ideen vor den Vorhang

In der Kategorie „Universitäten/Fachhochschulen“ überzeugte Harald Bürgmayr, Absolvent des Masterstudiums Verfahrenstechnik an der TU Wien. Er untersuchte und patentierte die Idee, durch thermochemische Energiespeicherung überschüssige Wärmeenergie in den Sommermonaten zu speichern und für den Winter nutzbar

zu machen – was in Folge des weltweiten Energiebedarfs, des Klimawandels und geopolitischer Konflikte immer mehr an Bedeutung gewinnt.

Das Maturantenteam Christopher Kerl und Alexander Schuster der HTL Hollabrunn (Fachrichtung Elektrotechnik) freute sich in der Kategorie „HTL Abschlussarbeiten“ über den Sieg. Im Rahmen ihrer Diplomarbeit entwickelte das Duo ein neuartiges, digitales System zur Durchführung von Atemschutzübungen bei der Feuerwehr und anderen Hilfs- und Rettungsorganisationen.

Der Unternehmenspreis ging an Austrian Power Grid AG. Der Übertragungsnetzbetreiber überzeugte mit einem Forschungsprojekt, gemeinsam mit der TU Graz, zur Sonnensturm-messung.

Über Publikumspreise freuten sich Dominik Leherbauer von der FH Oberösterreich sowie Maximilian Gerner und Marcel Leitner von der HTL Braunau.

Der TÜV AUSTRIA Wissenschaftspreis ist insgesamt mit 15.000 Euro dotiert. Die renommierte Auszeichnung wird seit 2012 jährlich von der international tätigen österreichischen Unternehmensgruppe verliehen. Er trägt aktiv dazu bei, das Bewusstsein für den Forschungs- und Innovationsgeist und die hohe Qualität des heimischen Ingenieurwesens zu stärken. ■



Austria's next generation takes center stage: TU Vienna Rector Sabine Seidler, designated TU Vienna Rector Jens Schneider and the TÜV AUSTRIA Directors Stefan Haas and Christoph Wenninger honor the outstanding scientific achievements

TÜV AUSTRIA Science Award

A record-breaking 127 applications were submitted for the TÜV AUSTRIA Science Award, which was awarded for the eleventh time in the same year that the Austrian group celebrated its 150th anniversary. Five successful projects won the #WiPreis2022 race.

127 applications from a total of 170 project participants in institutes of higher education, universities, higher vocational colleges and companies meant that the panel of experts really had their work cut out over summer and sent out a strong signal for Austria as a location for business and science. A total of 13 projects were shortlisted, nine in the main categories, and four that were nominated for the audience award. The TÜV AUSTRIA Science Awards honoring outstanding scientific and technical projects were presented at a ceremony on 1 November in the Kuppelsaal (Dome Hall) of the Technical University of Vienna. The gala evening was attended by around 300 guests, including Jens Schneider, the designated Rector of the TU Vienna as guest of honor, and could also be followed online in a live stream. The ORF journalist and author Lisa Gadenstätter compered the evening's events.

Curtain call for innovative ideas

Harald Bürgmayr, a graduate of the Master's degree course in process engineering at TU Vienna, was the winner in the category "Universities." He investigated and patented the idea of storing excess heat during the summer months in the form of thermochemical energy and then using this in winter – something that is beco-

ming increasingly important in the wake of global energy needs, climate change and geopolitical conflicts.

Christopher Kerl and Alexander Schuster are students in their final year of electrical engineering at Hollabrunn Higher Vocational College (HTL) and were delighted to have won in the category "HTL Final Paper." In the course of their diploma thesis, the pair developed a new kind of digital system to carry out respiratory protection exercises for the fire department and other emergency and rescue organizations.

The company award went to Austrian Power Grid AG. This transmission system operator convinced the jury with a research project, together with TU Graz, to measure solar storms. Dominik Leherbauer from the University of Applied Sciences Upper Austria and Maximilian Gerner and Marcel Leitner from Braunau Higher Vocational College were delighted to receive the audience awards,

The TÜV AUSTRIA Science Award has a total prize money of 15,000 euros. The prestigious award has been presented annually since 2012 by the internationally active Austrian group of companies. It actively contributes to raising awareness of the spirit of research and innovation and the high quality of domestic engineering. ■

Bildung schafft Zukunft

Seit über drei Jahren unterstützt die TÜV AUSTRIA-Familie das Technische Schulprojekt im westafrikanischen Burkina Faso.

Das Schulprojekt musste sich bereits vielen Herausforderungen stellen, doch allen ungünstigen Umfeldfaktoren in Burkina Faso zum Trotz schreitet die Errichtung des technischen Oberstufenrealgymnasiums an der Bethel High School in Nanoro gut voran.

Das ehrgeizige Ziel: Ausbildungsangebote in den Fachbereichen Elektronik, Elektrotechnik, Bauingenieurwesen, Gebäude- und Architekturdesign, Kfz-Technik und Rechnungswesen sollen Jugendlichen, vor allem auch Mädchen und Waisenkindern, eine gute Schulbildung – und damit Zukunftschancen - ermöglichen. Die Schaffung eines Internats begünstigt zudem den Schulbesuch auch aus entlegeneren Gegenden im Land.

Nach der Fertigstellung des Verwaltungsgebäudes, der Werkstätte, Klassengebäude 1 und sanitärer Einrichtungen startet nun Teil 2 und 3 des Projekts, also die Bauarbeiten für den zweiten und dritten Klassenzug und die Schlafgebäude. Zur Zeit finden die Fundierungsarbeiten statt.

Für die Elektroversorgung des Projektes ist noch im letzten Jahr die Errichtung einer PV-Anlage beauftragt worden. Mit der Montage wird voraussichtlich noch im April begonnen.

Ab diesem Zeitpunkt wird es auch eine Rund-um-die-Uhr-Bewachung der Baustelle geben, um in der Schlussphase des Projektes keine unliebsamen „Störungen“ zu erfahren.

Bethel High School-Direktor Jacques Konkobo, er ist selbst Absolvent der HTL Mödling, und Projektunterstützer Peter Klein, Architekt aus Maria Enzersdorf, danken erneut für die Unterstützung des Zukunftsprojekts durch den TÜV AUSTRIA.

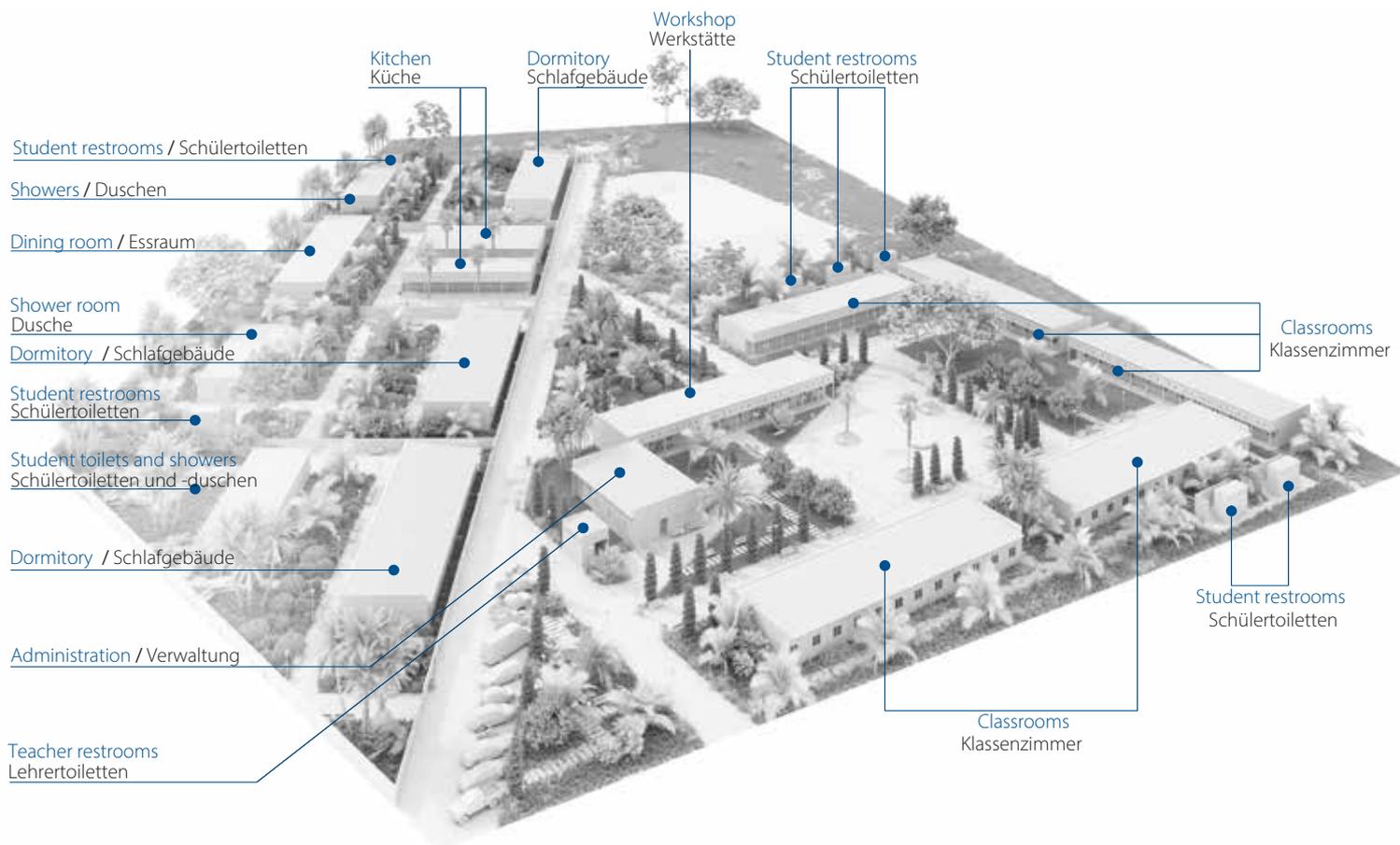
Insgesamt unterstützte der TÜV AUSTRIA das Projekt Nanoro bislang mit mehr als 50.000 Euro. ■

Die Möglichkeit einer guten Schulbildung und damit verbundenen beruflichen Perspektiven ist ein entscheidender Hebel für eine verbesserte Zukunft.

Stefan Haas | CEO TÜV AUSTRIA Group

The possibility of a good school education and the associated career prospects is a decisive lever for an improved future.





Schulprojekt Bethel High School: Ausbildungsangebote in den Fachbereichen Elektronik, Elektrotechnik, Bauingenieurwesen, Gebäude- und Architekturdesign, Kfz-Technik und Rechnungswesen

Project Bethel High School: training programs in electronics, electrical engineering, civil engineering, building and architectural design, automotive engineering and accounting

Education creates a future

The TÜV AUSTRIA family has been supporting the technical school project in the West African country of Burkina Faso for over three years.

The school project has already had to face a number of challenges, but despite all of the unfavorable environmental factors in Burkina Faso, the construction of the technical upper-secondary academic school at Bethel High School in Nanoro is making good progress.

The ambitious goal: Training opportunities in the fields of electronics, electrical engineering, civil engineering, building and architecture design, automotive engineering and accounting should allow young people, above all girls and orphans, to get a good education – and thus open up opportunities for their future. The establishment of a residential school also encourages school attendance from more remote parts of the country.

Following completion of the administrative building, workshops, classroom building 1 and the sanitary facilities, phases 2 and 3 of the project have now begun, i.e. the

buildings for the second and third streams and the dormitory. Work on the foundations is currently under way. An application was made for the installation of PV system last year to supply the project with power. This will probably be installed starting April.

From then on, there will also be 24/7 surveillance of the construction site to avoid any unpleasant “surprises” in the final phase of the project.

Bethel High School Director Jacques Konkobo, himself a graduate of the HTL Mödling, and project supporter Peter Klein, an architect from Maria Enzersdorf, would once again like to thank TÜV AUSTRIA for its support of this project for the future.

In total, TÜV AUSTRIA has supported the project Nanoro project with more than 50,000 euros. ■

Langfristige Entwicklung

Beschäftigte und Umsatz: 2001– 2022

2022 betrug der Personalstand der TÜV AUSTRIA Group 3.104 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (VZÄ).

Seit 2001 sind die konsolidierten Erlöse der Unternehmensgruppe kontinuierlich gestiegen. Im Geschäftsjahr 2022 wurden Umsatzerlöse von 310,7 Millionen Euro fakturiert, womit der Wert des Vorjahres um 53,1 Millionen Euro bzw. 21 Prozent überschritten wurde.

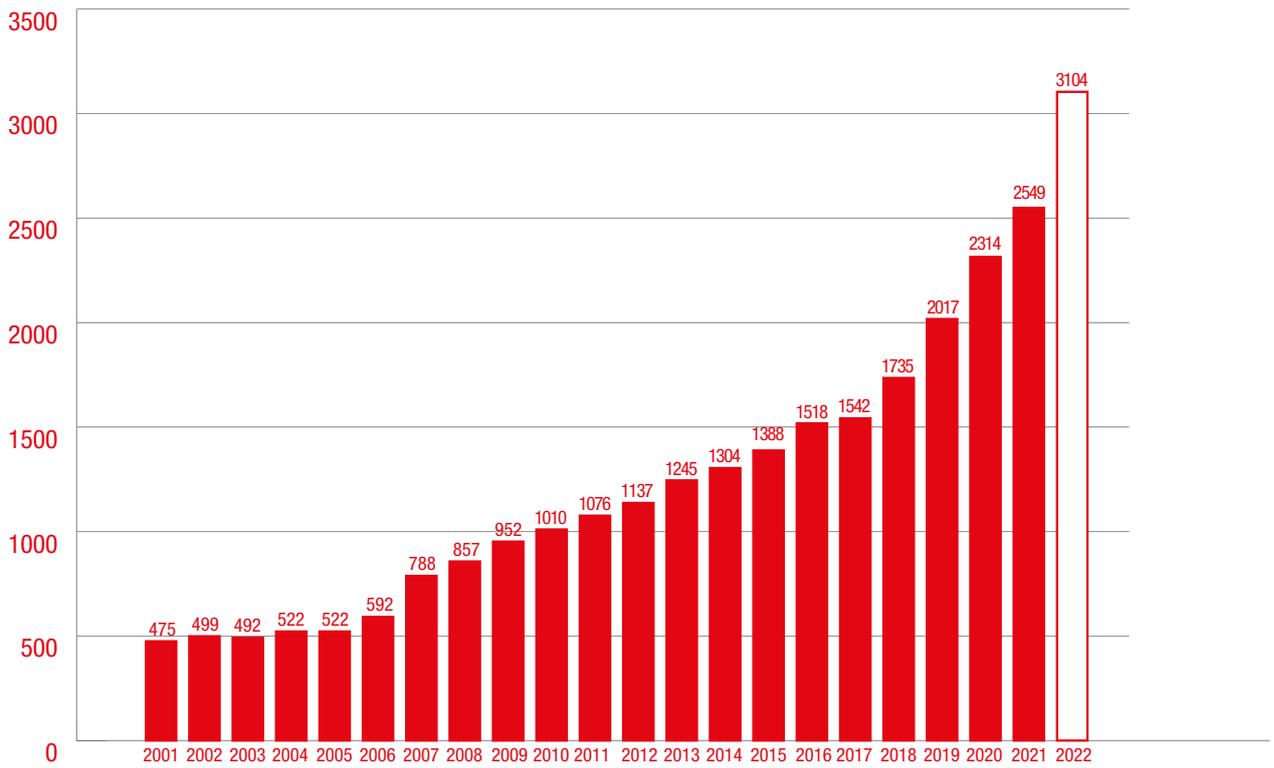
Der konsolidierte Jahresabschluss der TÜV AUSTRIA HOLDING AG umfasste im Geschäftsjahr 2022 66 Unternehmen. Der Anteil der ausländischen Unternehmen am Umsatz betrug im Geschäftsjahr 2022 rund 44 Prozent. ■

Long-term Development

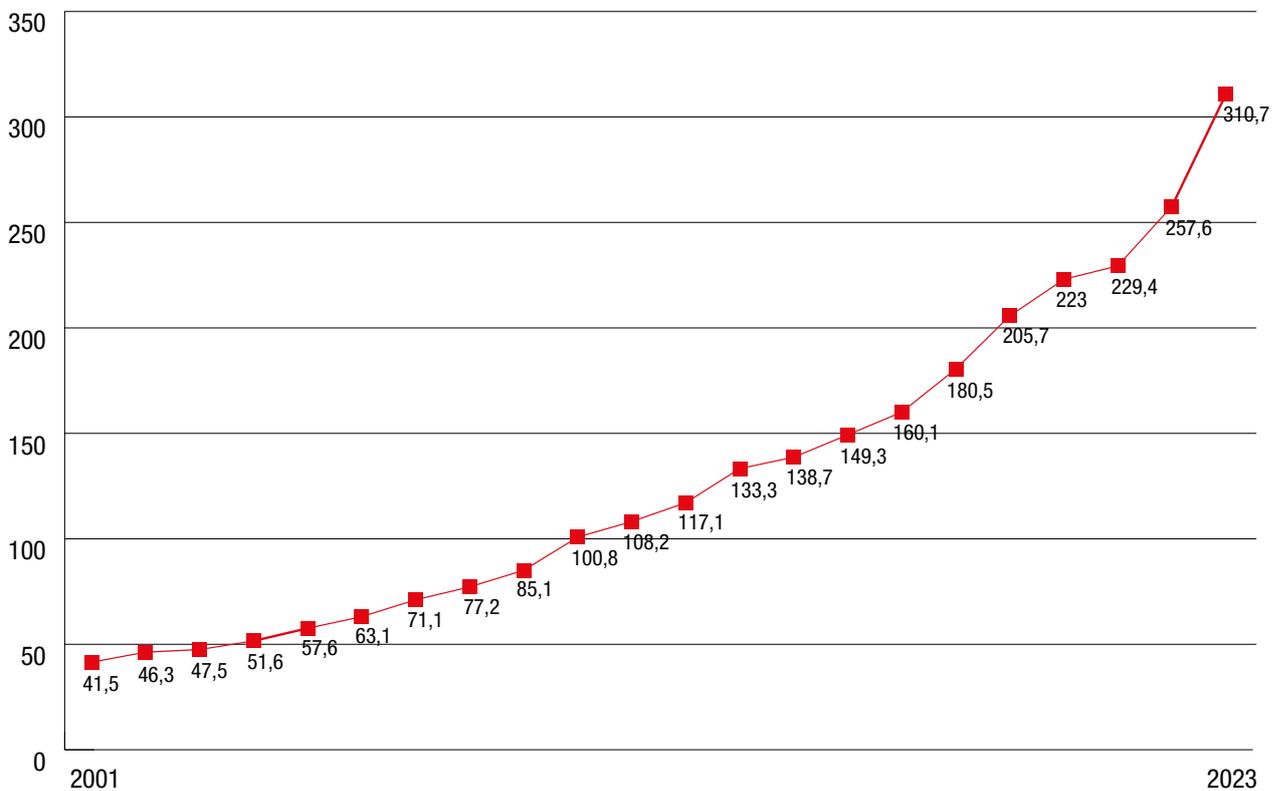
Number of employees and sales: 2001– 2022

In 2022, the TÜV AUSTRIA Group had 3,104 employees (FTEs). Since 2001, the consolidated revenues of the Group have risen continuously. In fiscal year 2022, sales revenues of € 310,7 million were invoiced, exceeding the previous year's figure by € 53,1 million or 21 percent.

The consolidated financial statements of TÜV AUSTRIA HOLDING AG comprised 66 companies in the 2022 fiscal year. Foreign companies accounted for around 44 percent of revenue in the 2022 fiscal year. ■



Mitarbeiterentwicklung
Personnel development



Umsatzentwicklung in Mio. €
Revenue development in € million

Akkreditierungen und Benennungen

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Managementsysteme gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17021-1 für

Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001
 Umweltmanagementsystem nach ISO 14001, EMAS Validierung
 Sicherheitsmanagementsysteme nach SCC, SCP, ISO 45001
 Lebensmittelsicherheit nach ISO 22000
 Energiemanagementsysteme nach ISO 50001
 Qualitätsmanagementsysteme für Medizinprodukte gemäß EN ISO 13485
 Qualitätsmanagementsystem für Bildungsorganisationen gemäß ISO 21001, Anbieter von Lerndienstleistungen gemäß ISO 29990 und ISO 29993
 ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27701, ISO 27018, IT-Sicherheitskatalog zu EnWG 1a, IT-Sicherheitskatalog zu EnWG 1b für IT-Sicherheit
 Cybersecurity in der Industrieautomatisierung IEC 62443-2-1
 Informationstechnik - Servicemanagement ISO 20000-1
 ISO 22301 durch ESYD für betriebliches Kontinuitätsmanagement
 ISO 37001 durch ESYD für Anti-Bribery Managementsysteme
 ISO 39001 durch ESYD für Straßenverkehrssicherheit
 ISO 41001 durch ESYD für Facility Management
 EN 15224 durch ESYD für Qualitätsmanagementsysteme in der Gesundheitsversorgung
 Eisenbahn-Sicherheitsmanagementsysteme nach Verordnung EU 2018/762
 ISO 37301 Compliance Management System
 Asset Management System nach ISO 55001

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Produkte, Verfahren und Dienstleistungen gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17065 für

Umweltschutz, Gesundheitsschutz, Sicherheit
 Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
 Lebensmitteltechnologie
 Fördermittel, Hebevorrichtungen
 Bauwesen, Druckgeräte, Aufzüge, Baustoffe,
 RVS 08.23.01 und RVS 08.31.02 Verkehrszeichen
 Sicherheitsbauteile und Teilsysteme für Seilbahnen
 Private und kommerzielle Hauswirtschaft, Unterhaltung
 Spielplatz- und Spielgeräte
 Elektronische Signaturen (Trust Service Providers), eIDAS & Vertrauensdienste
 EUV 2019/779*EUReg Instandhaltung von Fahrzeugen
 Telekommunikation

GLOBAL GAP & ELOT Standard durch ESYD
 Zertifizierung von Sicherheitsdienstleistern
 FGAS (fluorierte Treibhausgase) Zertifizierung
 ITU – Good agriculture practices
 Persönliche Schutzausrüstung (Stürze aus der Höhe)
 Cybersecurity in der Industrieautomatisierung IEC 62443
 Maschinenrichtlinie (Anhang IX Erzeugnisse gemäß Artikel 1 in Verbindung mit Anhang IV 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3, 4.1, 4.2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 19, 21, 22, 23)

Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Personen gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17024 für

Schweiß- und Löttechnik (ISO 9606-1 bis -5, ISO 13585, 14276-1, ISO 14732, EN 13067, EN ISO 17660-1 und -2, ÖNORM M 7807, AD 2000 HP 2/1, AD 2000 HP 3, AD 2000 HP 5/2, ASME Section IX, API 1104, AWS D1.1, AWS D1.5, 2014/68/EU Annex I 3.1.2, TRD 201 Anlage 2)
 Personenzertifizierung für ZfP (gemäß ISO 9712)
 Sachkundige Person nach ÖNORM F 1053 („Löscherwarte“)
 SCC-Personen
 SDS (Safety Data Sheet) Preparer
 Personal im Bereich der Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen
 Chemical Assessment Specialist
 SFK - Sicherheitsfachkräfte
 Baumaschinenführer, Gerüstbauer, Wartungstechniker, Isoliertechniker und Programmierer für Smart Buildings durch ESYD
 Prozess- und Senior Prozessmanager

Akkreditierung nach ISO 17065 für
 OK Recycled und EN 15343 durch Hellenic Accreditation System (ESYD) für alle Produkte, die recycelte Rohstoffe verwenden
 Plastik
 Papier
 Aluminium
 Stoffe etc.

Ermächtigte Zertifizierungsstelle gem. Ingenieurgesetz - IngG 2017

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen, ISO/IEC 17025 und ISO/IEC 17020 für
 Aufzüge/Sicherheitsbauteile
 Hebeanlagen-Betriebsverordnung (HBV 2009)
 Aufzüge-Sicherheitsverordnung (ASV)

Accreditations and Authorizations

Accredited certification body for Managementsysteme in accordance with the applicable legal framework and ISO/IEC 17021-1 for

Quality management systems according to ISO 9001
Environmental management systems according to ISO 14001, EMAS validation
Safety management systems according to SCC, SCP, ISO 45001
Food safety according to ISO 22000
Energy management systems according to ISO 50001
Quality management systems for medical products according to EN ISO 13485
Quality management systems for educational organisations according to ISO 21001, providers of learning services according to ISO 29990 and ISO 29993
ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27701, ISO 27018, IT security catalogue for EnWG 1a, IT security catalogue for EnWG 1b for IT security
Cybersecurity in industrial automation IEC 62443-2-1
Information technology - service management ISO 20000-1
ISO 22301 by ESYD for business continuity management
ISO 37001 by ESYD for anti-bribery management systems
ISO 39001 by ESYD for road safety
ISO 41001 by ESYD for facility management
EN 15224 by ESYD for quality management systems in health care
Railway safety management systems according to regulation EU 2018/762
ISO 37301 Compliance Management System
ISO 55001 Asset Management System

Accredited certification body for products, procedures and services according to the applicable legal framework and ISO/IEC 17065 for

Environmental protection, health protection, safety
Equipment and protective systems for use in potentially explosive atmospheres
Food technology
Materials handling equipment, lifting devices
Construction, pressure equipment, lifts, building materials,
RVS 08.23.01 and RVS 08.31.02 Traffic signs
Safety components and subsystems for cableways
Private and commercial housekeeping, maintenance
Playground and playground equipment
Electronic signatures (trust service providers), eIDAS & trust services
EU 2019/779*EUReg Maintenance of vehicles
Telecommunications
GLOBAL GAP & ELOT Standard by ESYD

Certification of security service providers
FGAS (fluorinated greenhouse gases) certification
ITU - Good agriculture practices
personal protective equipment (falls from heights)
Cybersecurity in industrial automation IEC 62443
Machinery Directive (Annex IX Products referred to in Article 1 in conjunction with Annex IV 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3, 4.1, 4.2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 19, 21, 22, 23)

Accredited certification body for persons according to the applicable legal framework and ISO/IEC 17024 for

Welding and brazing technology (ISO 9606-1 to -5, ISO 13585, 14276-1, ISO 14732, EN 13067, EN ISO 17660-1 and -2, ÖNORM M 7807, AD 2000 HP 2/1, AD 2000 HP 3, AD 2000 HP 5/2, ASME Section IX, API 1104, AWS D1.1, AWS D1.5, 2014/68/EU Annex I 3.1.2, TRD 201 Annex 2)
Personal certification for NDT (acc. to ISO 9712)
Qualified person in accordance with ÖNORM F 1053
SCC persons
SDS (Safety Data Sheet) Preparer
Personnel in the field of condition monitoring and diagnostics of machines
Chemical assessment specialist
SFK - Safety Officer acc. to Austrian Law
Construction Machinery Operator, Scaffold Technicians, Maintenance Technician, Insulation Technicians and Smart Buildings Programming Technician by ESYD
Process and Senior process managers

Accreditation according to ISO 17065 for OK Recycled and EN 15343 by Hellenic Accreditation System (ESYD) for all products using Recycled Raw Materials

Plastic
Paper
Aluminum
Fabrics etc.

Authorised certification body according to the Engineering Act - IngG 2017 (Austrian Law)

Accredited testing and inspection body according to the applicable legal framework, ISO/IEC 17025 and ISO/IEC 17020 for

Lifts/safety components
Lift Operating Regulation (HBV 2009)
Lifts safety regulation (ASV)

Bautechnik
 Elektrotechnik
 Eisenbahnwesen
 Messtechnik
 Explosionsschutz
 Brandschutz
 Maschinenrichtlinie (gemäß Artikel 1 der MRL Anhang VIII und Anhang I)
 Krane-Hebezeuge-Tore
 Seilbahnen
 Seilbahnüberprüfungs-Verordnung (SeilbÜV)
 Electrical & Environmental (Umweltsimulation, elektrische Sicherheit von Geräten, EMV Eigenschaften, Funkanlagen, Nachrichtentechnische Geräte und Anlagen)
 Medizin- und Krankenhaustechnik
 Kraftfahrtechnik/Gefahrengutwesen
 Persönliche Schutzausrüstungen
 Technische Physik
 Umweltschutz
 Werkstoff- und Schweißtechnik
 Drucktechnik
 Spiel-, Sport- und Freizeitgeräte
 Spielplätze gem. EN 1176
 Baumaschinenlärm-Sicherheitsverordnung
 Maschinen-Sicherheitsverordnung
 Fernmeldegesetz
 PSA-Sicherheitsverordnung
 Mineralrohstoffgesetz
 Erdöl-Bergpolizeiverordnung
 Technik und Recht (§ 82b Gewerbeordnung, § 14a Rohrleitungsgesetz, § 19a Eisenbahngesetz, § 140 Gaswirtschaftsgesetz und Elektrizitätswirtschaftsgesetze der Länder)
 Zerstörende und Zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP)
 Kompostierbare und biologisch abbaubare Verpackungen
 Cybersecurity in der Industrieautomatisierung
 Physikalisch-chemische Analysen
 Mikrobiologische Untersuchungen
 Produktsicherheit (Leuchten und Haushaltsgeräte)
 Strom- und Gasherkunftsnachweise
 EN 13432 - Verpackung - Anforderungen an die Verwertung von Verpackungen durch Kompostierung und biologischen Abbau - Prüfschema und Bewertungskriterien für die Einstufung von Verpackungen
 ASTM D6400-19 - Standard Specification for Labeling of Plastics Designed to be Aerobically Composted in Municipal or Industrial Facilities
 ISO 18606 - Packaging and the environment -Organic recycling
 AS 4736 - Biodegradable plastics - Biodegradable plastics suitable for composting an other microbial treatment
 NF T51-800 - Plastiques - Spécifications pour les plastiques aptes au compostage domestique D: Kunststoffe - Spezifikationen für heimkompostierbare Kunststoffe
 EN 14995 - Plastics - Evaluation of compostability - Test scheme and specifications

ISO 17088 - Plastics - Organic recycling - Specifications for compostable plastics
 ASTM D6868-21 - Standard Specification for Labeling of End Items that Incorporate Plastics and Polymers as Coatings or Additives with Paper and Other Substrates Designed to be Aerobically Composted in Municipal or Industrial Facilities
 AS 5810 - Biodegradable plastics - Biodegradable plastics suitable for home composting
 Deponienverordnung BGBl. II Nr. 39/2008

Akkreditierte Kalibrierstelle gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen, Kalibrierdienstverordnung und EN ISO/IEC 17025c für
 Druck, Temperatur
 Drehmoment, Kraft (Werkstoffprüfmaschinen)

Akkreditierte Verifizierungsstelle für Treibhausgase gemäß den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen und ISO/IEC 17029 (ehem. EN ISO 14065)
 Verifizierung von Anlagen mit Tätigkeiten gemäß VO 2018/2067/EU, Anhang I

IECEE CB Testing Laboratory
 EMC, ITAV, MEAS

ETICS European Testing Inspection and Certification System Laboratory (CCA – Cenelec Certification Agreement)
 EMC, ITAV, MEAS

FCC TCB Zulassungsstelle für Funkgeräte und EMV für USA (Telecommunications Certification Bodies) (USA)
 A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4

ISED Certification Body (Kanada)
 RADIO SCOPE 1: Licence-exempt Radio Frequency Devices
 RADIO SCOPE 2: Licensed Personal Mobile Radio Services
 RADIO SCOPE 3: Licensed General Mobile and Fixed Radio Services
 RADIO SCOPE 4: Licensed Maritime and Aviation Radio Services
 RADIO SCOPE 5: Licensed Fixed Microwave Radio Services

ISED Wireless Testing Laboratory (Kanada)
 RSS-Standards
 BETS-Standards

Construction engineering
 Electrical engineering
 Railway engineering
 Metrology
 Explosion protection
 Fire protection
 Machinery Directive (according to Article 1 of the MRL Annex VIII and Annex I)
 Crane, lifts and doors
 Cableways
 Cableway inspection regulation (SeilbÜV)
 Electrical & Environmental (environmental simulation, electrical safety of equipment, EMC properties, radio systems, communications equipment and systems)
 Medical and hospital technology
 Motor vehicle technology/hazardous goods engineering
 Personal protective equipment
 Technical physics
 Environmental protection
 Materials and welding technology
 Printing technology
 Game, sports and leisure equipment
 Playgrounds according to EN 1176
 Construction machinery noise safety ordinance
 Machinery safety regulation
 Telecommunications law
 PPE Safety regulation
 Mineral Resources Act
 Petroleum mining police ordinance
 Legal Compliance (§ 82b Industrial Code, § 14a Pipelines Act, § 19a Railway Act, § 140 Gas Industry Act and Electricity Industry Acts of the Länder)
 Destructive and non-destructive testing (NDT)
 Compostable and biodegradable packaging
 Cybersecurity in industrial automation
 Physical-chemical analyses
 Microbiological analyses
 Product safety (lights and household appliances)
 Electricity and gas certificates of origin
 EN 13432 - Packaging - Requirements for the recovery of packaging through composting and biodegradation - Test scheme and evaluation criteria for the classification of packaging
 ASTM D6400-19 - Standard Specification for Labeling of Plastics Designed to be Aerobically Composted in Municipal or Industrial Facilities
 ISO 18606 - Packaging and the environment -Organic recycling
 AS 4736 - Biodegradable plastics - Biodegradable plastics suitable for composting and other microbial treatment
 NF T51-800 - Plastiques - Spécifications pour les plastique aptes au compostage domestique D: Plastics - Specifications for home compostable plastics
 EN 14995 - Plastics - Evaluation of compostability - Test scheme and specifications

ISO 17088 - Plastics - Organic recycling - Specifications for compostable plastics
 ASTM D6868-21 - Standard Specification for Labelling of End Items that Incorporate Plastics and Polymers as Coatings or Additives with Paper and Other Substrates Designed to be Aerobically Composted in Municipal or Industrial Facilities
 AS 5810 - Biodegradable plastics - Biodegradable plastics suitable for home composting
 BGBl. II No. 39/2008

Accredited calibration body according to the applicable legal framework and EN ISO/IEC 17025c for
 Pressure, temperature
 Torque, force (material testing machines)

Accredited verification body for greenhouse gases in accordance with the applicable legal framework and ISO/IEC 17029 (formerly EN ISO 14065)
 Verification of installations with activities according to Regulation 2018/2067/EU, Annex I

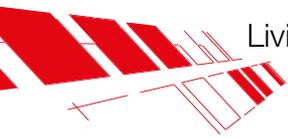
IECEE CB Testing Laboratory
 EMC, ITAV, MEAS

ETICS European Testing Inspection and Certification System Laboratory (CCA – Cenelec Certification Agreement)
 EMC, ITAV, MEAS

FCC TCB Radio and EMC Approval Body for USA (Telecommunications Certification Bodies) (USA)
 A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4

ISED Certification Body (Canada)
 RADIO SCOPE 1: Licence-exempt Radio Frequency Devices
 RADIO SCOPE 2: Licensed Personal Mobile Radio Services
 RADIO SCOPE 3: Licensed General Mobile and Fixed Radio Services
 RADIO SCOPE 4: Licensed Maritime and Aviation Radio Services
 RADIO SCOPE 5: Licensed Fixed Microwave Radio Services

ISED Wireless Testing Laboratory (Canada)
 RSS-Standards
 BETS-Standards



Autorisierte Inspektionsstelle gemäß den Bestimmungen von NB-360, National Board Acceptance of Authorized Inspection Agencies (AIA) Accredited by ASME

Akkreditierung zur Erbringung von Inspektionsleistungen durch Dritte für Reparaturen und Änderungen in Übereinstimmung mit dem National Board Inspection Code.

Authorisierte Inspektionsstelle zur Durchführung von Inspektionen gemäß dem „ASME Boiler and Pressure Vessel Code“ für

Sections I, IV und VIII
Divisions 1, 2 & 3

Notifizierte/Benannte/Gemeldete/Kompetente Stelle (Notified Body-Kennnummern: 0066, 0408, 0532, 0906, 1735, 2414, 2579, 2737, RTPO) gemäß Europäischen Richtlinien für

2014/29/EU Einfache Druckbehälter
305/2011 Bauprodukte
2014/34/EU Explosionsschutz (ATEX)
2014/33/EU Aufzüge und Sicherheitsbauteile für Aufzüge
2014/68/EU Druckgeräterichtlinie, Zulassung von Arbeitsverfahren und Personal (für Druckgeräte der Kategorien II, III und IV)
2014/53/EU Radio- und Telekommunikationsendgeräte
2010/35/EU Ortsbewegliche Druckgeräte
2016/424/EU Seilbahnen für den Personenverkehr
2016/425/EU Persönliche Schutzausrüstung
2000/14/EG Umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen
2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit
2006/42/EG Maschinen/Sicherheitsbauteile
Diverse internationale Richtlinien für Kfz-Komponenten, Umbauten und dergleichen (ECE, EG)
Düngemittelprodukte gemäß der EU-Verordnung 1009/2019 (FPR)

Fachkundiges Organ, Sicherheitsfachkraft, Sicherheitstechnisches Zentrum gemäß ArbeitnehmerInnenschutzgesetz

Fachkundiges Organ gemäß Bauarbeiter-schutzverordnung

Anerkannte Ausbildungsstelle für Sicherheitsfachkräfte gemäß Verordnung über die Fachausbildung der Sicherheitsfachkräfte (SFK-VO)

Ausbildungs- und Prüfungszentrum für Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) in Österreich

Ermächtigte Ausbildungsstelle gemäß Fachkenntnisnachweis-Verordnung

Benannter Umweltgutachter gemäß EMAS-Zulassung als Umweltgutachterorganisation gemäß Umweltgutachter- und Standorte-verzeichnisgesetz

Benannter Technischer Dienst für Kraftfahrtechnik durch das Kraftfahrt-Bundesamt (Grundlage ISO/IEC 17025)
EG FGV, FzTV, StVZO Fahrzeuge und Fahrzeugteile
Kraftfahrt-Bundesamt
ECE-Regelungen
Kategorie A, B, C, D gemäß EG-Rahmenrichtlinien
Kraftfahrtechnik in Schweden & Irland

Unabhängige Prüfeinrichtung und Einzelprüfer gemäß Emissionszertifikatgesetz und Fachkundeverordnung

Zulassung als unabhängige Prüfeinrichtung und Einzelprüfer für die Verifizierung von CO₂-Emissionen
Befugter Sachverständiger gemäß Emissionsschutzgesetz für Kesselanlagen (EG-K)

Zugelassene Überwachungsstelle gemäß dem Gesetz für überwachungsbedürftige Anlagen - ÜAnIG für Aufzugsanlagen und Druckgeräte (ZÜS)

Notifizierte Stelle (GCC Mark) für Spielzeug und elektrische Niederspannungsgeräte (GSO)

Autorisierte Stelle für Leistungen im Bereich Export-Konformität

Ägypten (GOEIC)
Algerien (LC)
Irak (CSQC)
Katar
Kenia
Libyen (LC)
Saudi Arabien (SABER-SASO, SFDA Food, SFDA Cosmetics)
Sudan (SSRO)
USA & Kanada

Authorized Inspection Agency in accordance with the provisions of NB-360, National Board Acceptance of Authorized Inspection Agencies (AIA) Accredited by ASME

Accreditation to provide third party inspection services for repairs and alterations in accordance with the National Board Inspection Code.

Authorised Inspection Agency for performance of inspection activities according to the "ASME Boiler and Pressure Vessel Code" for

Sections I, IV und VIII

Divisions 1, 2 & 3

Appointed/registered/competent authority (Notified Body identification numbers: 0066, 0408, 0532, 0906, 1735, 2414, 2579, 2737, RTP0) according to European Directives for

2014/29/EU Simple pressure vessels

305/2011 Construction products

2014/34/EU Explosion protection (ATEX)

2014/33/EU Lifts and safety components for lifts

2014/68/EU Pressure Equipment Directive, approval of working procedures and personnel (for category II, III and IV pressure equipment)

2014/53/EU Radio and Telecommunications Terminal Equipment

2010/35/EU Transportable Pressure Equipment

2016/424/EU Cableway installations designed to carry persons

2016/425/EU Personal protective equipment

10. 2000/14/EC Noise emission by equipment intended for use outdoors

2014/30/EU Electromagnetic compatibility

2006/42/EC Machinery/safety components

various international directives for motor vehicle components, conversions and the like (ECE, EC)

fertiliser products according to EU Regulation 1009/2019 (FPR)

Specialized Body, Safety Expert, Safety Technical Center in accordance with the Austrian National Regulation for Occupational Health and Safety

Specialized Body under the Construction Worker Protection Regulation

Accredited Training Center for Safety Professionals in accordance with the Regulation on the Training of Safety Experts

Training and testing centre for non-destructive testing in Austria

Authorized training center in accordance with the Proof of Expert Knowledge Regulation

Approved as environmental verifier organization under the EMAS regulation in accordance with the Environmental Verifier and List of Sites Act

Technical services according to

Automotive Technology through Federal Motor Transport Authority (basis ISO/IEC 17025)

EC FGV (Vehicle Approval Regulation), FzTV [Vehicle Parts Regulation], StVZO [Road Traffic Licensing Regulations] and Vehicles and Vehicle Parts Federal Motor Transport Authority

ECE regulations

Category A,B,C,D in accordance with EC framework guidelines

Motoring Technology in Sweden & Ireland

Independent test center and individual inspector according to Emissions Certificate Act and Expert Knowledge Regulation

Independent test center and individual inspector for the verification of CO2 emissions

Authorized expert according to the Emission Protection Act for Boiler Systems (EC-K)

Approved inspection body in accordance with the law for systems requiring inspection - ÜAnIG for lift systems and pressure equipment (ZÜS) – German Law

Notified Body (GCC Mark) for toys and low voltage electrical equipment (GSO)

Authorized body for services in the field of Export Conformity

Egypt (GOEIC)

Algeria (LC)

Iraq (CSQC)

Kenya

Libya (LC)

Qatar

Saudia Arabia (SABER-SASO, SFDA Food, SFDA Cosmetics)

Sudan (SSRO)

USA & Canada

Mehr drin. Weltweit.

More Inside. Worldwide.

TÜV AUSTRIA – Stand Mai 2023
TÜV AUSTRIA – as of May 2023

Österreich | Austria

TÜV AUSTRIA (Verein)

www.tuvaustria.com

TÜV AUSTRIA HOLDING AG

www.tuvaustria.com

TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH

www.tuv-akademie.at

**TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH**

www.tuvaustria.com

TÜV AUSTRIA CERT GMBH

(Mai 2023 verschmolzen mit TÜV
AUSTRIA SERVICES GMBH | May
2023 merged with TÜV AUSTRIA
SERVICES GMBH)

www.tuvaustria.com

**TÜV AUSTRIA
Data Intelligence GmbH**

www.data-intelligence.at

TÜV AUSTRIA GMBH

(ab Juni 2023 | as of June 2023)

www.tuvaustria.com

**TÜV AUSTRIA
INTERNATIONAL GMBH**

www.tuvaustria.com

TÜV AUSTRIA Millner GmbH

www.millner.at

**TÜV AUSTRIA
Schreiner Consulting GmbH**

schreiner.tuvaustria.com

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

(Mai 2023 umfirmiert in TÜV
AUSTRIA GMBH | May 2023 rena-
med TÜV AUSTRIA GMBH)

TÜV AUSTRIA TVFA

Prüf- und Forschungs GmbH
www.tvfa.at

**TÜV TRUST IT
TÜV AUSTRIA GMBH**

www.it-tuv.com

**BCT Bahn Consult TEN
Bewertungsges.m.b.H.**

www.bcten.com

FHK Ingenieurbüro GmbH

www.fhk-ib.at

Ingenieurbüro Moser GmbH

www.moser-wasser.at

TPA KKS GmbH

www.tpa-kks.at

International

Abu Dhabi

GIS Global Inspection Services S.L.

Zweigstelle | Branch office
www.ginspectionsservices.com

Albania

TÜV AUSTRIA ALBANIA

www.tuv.al

Azerbaijan

TÜV AUSTRIA Azerbaijan LTD

Zweigstelle | Branch office www.tuv-az.com

Bangladesh

**TÜV AUSTRIA BANGLADESH
LTD**

www.tuvat.com.bd

Belgium

TÜV AUSTRIA BELGIUM NV

be.tuvaustria.com

**METALogic NV – TÜV AUSTRIA
Group**

www.METALogic.be

Weld & Material Inspection BV

be.tuvaustria.com

Chile

**Global Inspection Services South-
america S.P.A.**

www.ginspectionsservices.com

China

TÜV AUSTRIA (Jinhua) Co. Ltd.

cn.tuvaustria.com

TÜV AUSTRIA (Shanghai) Co. Ltd.

cn.tuvaustria.com

Cyprus

TÜV AUSTRIA CYPRUS LTD.

www.tuvaustriahellas.gr/cyprus

**TÜV AUSTRIA Food ALLERGENS
LAB LTD.**

www.foodallergenslab.com

Czech Republic

TÜV AUSTRIA Czech s.r.o.

www.tuvaustria.cz

Georgia

TÜV AUSTRIA SILA KALITE LTD.

www.tuvsila.com

Germany

**TÜV AUSTRIA DEUTSCHLAND
GMBH**

de.tuvaustria.com

**TÜV TRUST IT GMBH Unterneh-
mensgruppe TÜV AUSTRIA**

www.it-tuv.com

TÜV AUSTRIA RWP GmbH

rwp.tuvaustria.com

TÜV AUSTRIA Tecnotest GmbH

www.tecnotest.de

**Certified Security Operations
Center GmbH**

www.csoc.de

CIPHON GmbH

www.ciphron.de

innotec GmbH

www.innotecsafety.de

TPA KKS Deutschland GmbH

www.tpa-kks.de

Dubai

TÜV AUSTRIA (Shanghai) Co. Ltd.

Zweigstelle | Branch office
cn.tuvaustria.com

Greece

TÜV AUSTRIA HELLAS LTD.

gr.tuvaustria.com

TÜV AUSTRIA ACTA S.A.

acta-edu.gr

TÜV AUSTRIA Food ALLERGENS LABORATORY S.A.

www.foodallergenslab.com

India

TÜV AUSTRIA INDIA LTD.

www.tuv-austria.in

Italy

TÜV AUSTRIA ITALIA – Blu Solutions S.r.l.

it.tuvaustria.com

ICEPI S.p.A.

www.icepi.com

SINT Technology S.r.l.

www.sintechnology.com

Jordan

TÜV AUSTRIA HELLAS

JORDAN LTD.

www.tuvaustriahellas.gr

Malaysia

TÜV AUSTRIA Cybersecurity Laboratory Sdn Bhd

www.tuv-cybersecurity.com

Pakistan

TÜV AUSTRIA Bureau of Inspection & Certification Pvt. Ltd.

www.tuvat.asia

Oman

Global Inspection Services

Muscat SPC

Zweigstelle I Branch office
www.ginspectionsservices.com

Poland

TÜV AUSTRIA

Services GmbH Sp. z o.o.

www.tuv-austria.pl

Portugal

QTEC-Qualynspect LDA

pt.tuvaustria.com

Setinsp - Inspeções Técnicas Lda.

www.setinsp.pt

Romania

TÜV AUSTRIA ROMANIA S.R.L.

ro.tuvaustria.com

All Inclusive Teste Laborator Srl

allinclusive-lab.ro

Axa Cert S.R.L.

www.axacert.ro

EXPERT SERV S.R.L.

www.expertserv.ro

Russia

TÜV AUSTRIA STANDARDS & COMPLIANCE LTD.

ru.tuvaustria.com

Saudi Arabia

TÜV AUSTRIA (Shanghai) Co. Ltd.

Zweigstelle I Branch office

cn.tuvaustria.com

Singapore

TÜV AUSTRIA SINGAPORE PTE. LTD.

fr-ch.tuvaustria.com

Slovenia

TÜV AUSTRIA SERVIS d.o.o

www.tuv-austria.si

Spain

TÜV AUSTRIA IBERIA S.L.

www.tuviberia.com

AD Qualitas S.A.

www-adq.es

Global Inspection Services S.L.

www.ginspectionsservices.com

Switzerland

TÜV AUSTRIA SCHWEIZ GMBH

ch.tuvaustria.com

FAWi GmbH

ch.tuvaustria.com

Turkey

TÜV AUSTRIA TURK Ltd.

tr.tuvaustria.com

TÜV AUSTRIA Kara Taslitlari

Ekspertiz Hizmetleri Anonim Sirketi

www.tuvaustriaekspertiz.com.tr

TÜV AUSTRIA MARINE Hizmetleri A.S.

www.tuvaustriamarine.com

TÜV AUSTRIA Mobility A.S.

www.mobilite.com

TÜV AUSTRIA Akademi Eğitim Belgelendirme Test ve Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri Limited Şirketi

www.tuvaustria.org

TÜV AUSTRIA SILA KALITE LTD.

www.tuvsila.com

TÜV AUSTRIA SyberCode A.Ş.

www.sybercode.com

Mavi Akademi

www.maviakademi.net

United Kingdom

TÜV AUSTRIA UK Ltd.

uk.tuvaustria.com

United Arab Emirates

TÜV AUSTRIA (Shanghai) Co. Ltd.

Zweigstelle | Branch office

cn.tuvaustria.com

Organe der TÜV AUSTRIA Group

Bodies of the TÜV AUSTRIA Group

TÜV ÖSTERREICH (Verein)
TÜV AUSTRIA (Association)

Präsidium des Verwaltungsrates *Presidium of the Administrative Board*

Vorsitzender | *Chairman*

KommR Dipl.-Ing. Johann Marihart
vormals | *formerly*
CEO AGRANA Beteiligungs-AG

Vorsitzender-Stellvertreter | *Vice Chairman*

Ing. Mag. Stefan Neubauer
Mitglied der Geschäftsleitung | *Managing Director*
Air Liquide Austria GmbH

Dipl.-Ing. Gustav Sponer
Geschäftsführer | *Managing Director*
ALCAR Holding GmbH

Vorstand | *Director*

Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas

Vorstand-Stellvertreter | *Vice Director*

Mag. Christoph Wenninger

Mitglieder des Verwaltungsrates *Members of the Administrative Board*

Dr. Ulrike Baumgartner-Gabitzer
vormals | *formerly*
CEO Austrian Power Grid AG

Ing. Hubert Bertsch (bis | *until* 23.06.2022)
Geschäftsführer | *Managing Director*
Bertsch Holding AG

Ing. Manfred Gloser
Senior Vice President Global Quality Voith Paper,
Voith Paper GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing. (FH) Rudolf Gutscher
Prokurator | *Procurator*
EVN BG TP

Dipl.-Ing. Dr. Kurt Hofstädter MBA
(ab | *from* 23.06.2022)
Director Digital Strategy
Siemens Österreich AG

Dipl.-Ing. Herbert Hummer
Bereichsleitung Instandhaltung und Investitionen |
Head of Maintenance and Capex Mondi UFP
Mondi Group

Dipl.-Ing. Alexander Kirchner, MBA
Division Manager Asset Operations
Wien Energie GmbH

Dipl.-Ing. Wolfram Krenn
Executive Vice President
Base Chemicals & Operations
Borealis AG

Dipl.-Ing. Ralf Martinelli, MBA
Bereichsleitung Technischer Service & Energie |
Head of Technical Service and Energy
voestalpine Stahl GmbH

Dipl.-Ing. Gottfried Rosenauer
Bereichsleitung Standortmanagement
Head of Site Service Management
Lenzing AG

Dipl.-Ing. Mark Topal-Gökceli (ab | *from* 23.06.2022)
CTO ÖBB-Holding AG

Dipl.-Ing. Heinz Wanda (bis | *until* 23.06.2022)
FH Technikum Wien | *University of Applied Sciences*
Technikum Wien



TÜV AUSTRIA HOLDING AG

Mitglieder des Vorstandes *Members of the Board*

Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas
CEO

Mag. Christoph Wenninger
CFO

Mitglieder des Aufsichtsrates *Members of the Supervisory Board*

KommR Dipl.-Ing. Johann Marihart
Vorsitzender | *Chairman*
vormals | formerly CEO AGRANA Beteiligungs-AG

Ing. Mag. Stefan Neubauer
Vorsitzender-Stellvertreter | *Vice Chairman*
Mitglied der Geschäftsleitung | *Managing Director*
Air Liquide Austria GmbH

Dipl.-Ing. Gustav Sponer
Vorsitzender-Stellvertreter | *Vice Chairman*
Geschäftsführer | *Managing Director*
ALCAR Holding GmbH

Dr. Ulrike Baumgartner-Gabitzer
vormals | formerly CEO Austrian Power Grid AG

Dipl.-Ing. Wolfram Krenn
Executive Vice President
Base Chemicals & Operations
Borealis AG

Dipl.-Ing. Ralf Martinelli, MBA
Bereichsleitung Technischer Service & Energie |
Head of Technical Service and Energy
voestalpine Stahl GmbH

Vom Betriebsrat entsendet | *Works Council Delegates*

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Ing. Roland Mohar
Ing. Hellfried Matzik
Ing. Martin Lener

TÜV AUSTRIA HOLDING AG

Ing. Roland Mohar
DI Adolf Fleischhacker
Andreas Fritz

Daten und Fakten

Dates and Facts

Verwaltungsratssitzungen | *Administrative Board Meetings*
24.05.2022, 23.06.2022, 06.12.2022

Hauptversammlung | *Annual General Meeting*
23.06.2022

Sitzungen des Aufsichtsrats | *Advisory Board Meetings*
TÜV AUSTRIA HOLDING AG | TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
31.03.2022, 24.05.2022, 29.09.2022, 06.12.2022

TÜV AUSTRIA Personalstand | *Number of Personnel*
3.104

Mitarbeit von Experten des TÜV AUSTRIA in nationalen und internationalen Gremien
Participation of TÜV AUSTRIA experts in national and international bodies

ACAB'c	CharIn (Charging Interface Initiative)	Medizinische Universität Innsbruck
AEC	CNB	myAbility Wirtschaftsforum
AEND	CEN/CENELEC	NBN
AFCB	Digitrans	NF-EMV
AGAB	DKD	Notified Body Forum
AHC	ECWRV	NQIS SA
AFNOR-BNPP	EDANA	OAL
ALPI	Elektr. Sicherheit	Österreichisches Druckgeräteforum
AMP	EMIIEMC	ÖGfZP
APQ	EMV/EMC	ÖGS
AS	EMVU	ÖVE
ASI	EN ISO 3834	ÖVWG
ASR	Erfa EN 1090 national	PACKNET
ASRO – Romanian Standards Association	ETSI (Radio)	PPE
ASSOTIC	EUR ACHEM	RELACRE
ATEX	European Bioplastics	TCB Council
Austrian Business Association	EU EXNB	TIC Council
Club Bucharest	EU/CABF	TÜV Markenverbund
AUSTROLAB	FOD Economie	UNI – Italian Standardization Committee
AUVA	GNBCPRSG17	UNION
BANT	GÖCh/GDCh	VDI
BBIA	Hellenic Accreditation System (E.SY.D.)	VIKOM
BBP	HELLASCERT	TÜV-Verband e.V.
BELAB	HG	Verband zertifizierbare Produkte e.V.
Belgian Hydrogen Council	HELLASLAB	VGB
BEQUINOR	IEC	VOICE Bundesverband der
BIL	IIW	IT-Anwender e.V.
BINDT	ISO/CASCO	WIVA
BPI	ITECAM	WKO
CA/Browser Forum	ITMultimedia	
CERTIBEL		



Auszeichnungen für TÜV AUSTRIA

Namhafte Auszeichnungen belegen die Strahlkraft des TÜV AUSTRIA. Als bester Seminaranbieter Österreichs, attraktiver Arbeitgeber und Innovator.

Das Bildungsinstitut des TÜV AUSTRIA, die TÜV AUSTRIA Akademie, wurde im Rahmen einer Studie des österreichischen Industriemagazins 2022 und 2023 zum besten Seminaranbieter des Landes gewählt. 500 Personalverantwortliche und Seminarteilnehmer wurden dazu zur Qualität, Inhalt, Vortragenden und Wissensvermittlung von insgesamt 86 Fortbildungsanbietern befragt. Unter den 19 Startern in der Kategorie „Gesamtanbieter“ machte die TÜV AUSTRIA Akademie das Rennen und verwies WIFI, das Wirtschaftsförderungsinstitut der Wirtschaftskammer Österreich, und das Berufsförderungsinstitut Österreich, BFI, auf die Plätze zwei und drei.

Top-Wertung als innovativer Dienstleister

TÜV AUSTRIA punktet bei Kunden und Partnern als innovativer Dienstleister in allen Bereichen der technischen Sicherheit. Das bestätigt die Studie „Österreichs innovativste Unternehmen 2022 und 2023“, durchgeführt vom

renommierten Hamburger Institut für Management- und Wirtschaftsforschung (IMWF). Dazu wurden Aussagen zu den Unternehmen aus Social Media, Nachrichtenmedien, Fachmedien, Blogs u.v.m. analysiert. Basis waren die 1.650 größten Produktions-, Dienstleistungs- und Handelsunternehmen des Landes. Insgesamt wurden rund 317.000 Aussagen im Zeitraum eines Jahres (Mai 2021 bis April 2022) gewertet. TÜV AUSTRIA freut sich über eine Top-Wertung.

Top-Arbeitgeber 2022

Zum fünften Mal in Folge hat das Wirtschaftsmagazin trend in Kooperation mit der europäischen Arbeitgeber-Bewertungsplattform kununu, dem Marktforschungsunternehmen Statista Österreichs und der beruflichen Netzwerkplattform Xing Österreichs beste Arbeitgeber gesucht. Innovationen, technologisches Know-how und hohe Arbeitszufriedenheit ließen TÜV AUSTRIA mit Platz 28 erstmalig unter die Top 30 der 300 besten Arbeitgeber Österreichs vorrücken. ■

Awards for TÜV AUSTRIA

Prestigious awards attest the influence of TÜV AUSTRIA. As the best seminar provider in Austria, an attractive employer and innovator.

TÜV AUSTRIA's training center, the TÜV AUSTRIA Academy, was voted the country's best seminar provider 2022 and 2023 in a study conducted by Austria's Industriemagazin. 500 HR managers and seminar participants were asked about the quality, content, presenters and knowledge transfer of a total of 86 advanced training providers. Among the 19 starters in the category "overall provider", the TÜV AUSTRIA Academy came in first, with WIFI, the business development institute of the Austrian Federal Economic Chamber, and the Austrian Vocational Training Institute, BFI, having to settle for second and third place.

Top ranking as an innovative service provider

TÜV AUSTRIA scores well with customers and partners as an innovative service provider in all areas of technical safety. This was confirmed in the study "Austria's most innovative enterprises 2022 and 2023", carried out

by the renowned Institute for Management and Economic Research (IMWF) in Hamburg. Statements about the companies from social media, news media, trade media, blogs and much more were analyzed for this purpose. The study was based on the country's 1,650 largest manufacturing, service and retail companies. A total of around 317,000 statements were evaluated over the one-year period (May 2021 to April 2022). TÜV AUSTRIA is delighted with its top ranking.

Top employer 2022

For the fifth time in a row, the business magazine trend, in cooperation with the European employer review platform kununu, Austria's market research company Statista and the professional networking platform Xing, looked for Austria's best employers. Innovations, technological know-how and a high level of job satisfaction helped TÜV AUSTRIA to move into the top 30 of Austria's 300 best employers for the first time, ranking 28th. ■

Impressum

TÜV AUSTRIA

TÜV AUSTRIA-Platz 1
2345 Brunn am Gebirge
Tel.: +43 (0)504 54-0
E-Mail: info@tuvaustria.com
www.tuvaustria.com
TÜV®

Firmensitz | *Registered Seat*

Deutschstraße 10, 1230 Wien Österreich | Vienna, Austria

Herausgeber | *Publisher*

Dipl.-Ing. Dr. Stefan Haas

Redaktion | *Editorial Office*

Michael Thomas MA
Alexander Mück BA
Mag.a Julia Guthan
Mag.a Katja Leitner-Rodriguez
PhDr. Andreas Wanda

Übersetzung | *Translation*

proverb M. Maibach

Artwork, Satz & Layout | *Artwork, Typesetting & Layout*

Doris Zemann Grafikdesign

Druck | *Printing*

Wograndl Druck GmbH



Das Papier dieses Druckprodukts besteht zu 100 Prozent aus Altstoff.
The paper of this print product consists of 100 percent recycled material.

Es ist für uns gelebte Selbstverständlichkeit, dass sich männliche oder weibliche Pronomen und die aus Gründen der Lesbarkeit gewählten neutralen Bezeichnungen, wie „Experte“, „Techniker“, „Praktiker“ etc. sowohl auf Männer als auch auf Frauen beziehen, es sei denn die Bedeutung ergibt sich klar aus dem Zusammenhang.

It is a matter of course for us that a pronoun in the masculine or feminine gender as well as gender-neutral terms such as “experts”, “engineers”, “practitioners” etc. shall be considered as including the opposite gender unless the context clearly indicates otherwise.

TÜV AUSTRIA Jahresbericht, digitale Ausgabe | Annual Report Digital Edition

tuvaustria.com/annualreport

Folgen Sie | *Follow TÜV AUSTRIA Group*

-  [tuvaustria.com/facebook](https://www.tuvaustria.com/facebook)
-  [tuvaustria.com/instagram](https://www.tuvaustria.com/instagram)
-  [tuvaustria.com/linkedin](https://www.tuvaustria.com/linkedin)
-  [tuvaustria.com/twitter](https://www.tuvaustria.com/twitter)
-  [tuvaustria.com/youtube](https://www.tuvaustria.com/youtube)
-  [tuvaustria.com/xing](https://www.tuvaustria.com/xing)

