

# MAGAZIN|E

Das INNOTECH® Fachmagazin zum Thema Absturzsicherung. The INNOTECH® trade journal on fall protection. AUSGABE OKTOBER | EDITION OCTOBER 2017

SO SICHERN SIE  
**LEBEN**  
HOW YOU PROTECT  
**LIVES**



## INNOTECH® ROADSHOW 2018

Was Sie über Absturzsicherungen wissen müssen

**SIE FINDEN UNSERE TRAININGS KLASSE, KÖNNEN IHRE MITARBEITER ABER NICHT ZU UNS SCHICKEN?**

Das Leben ist kostbar, und Sicherheit geht alle etwas an. INNOTECH® unterstützt Sie dabei, das Leben Ihrer Mitarbeiter einfach, aber effektiv zu schützen. Mit unserem brandneuen Schulungskonzept werden auch Sie zum Sicherheitsexperten, und unser neuer Schulungsbus kommt im Rahmen der Roadshow 2018 sicher auch in Ihre Nähe. Treten Sie ein in die Welt von INNOTECH®: Lernen Sie unsere Web-App **INNO|doc** kennen, erfahren Sie Neues aus dem Schulungszentrum INNOTECHNIKUM und dem Prüflabor, und schauen Sie mit uns dem F&E Team über die Schulter.

## INNOTECH® ROADSHOW 2018

Everything you need to know about fall protection

**FOR ALL OF THOSE WHO ARE SHORT OF TIME, WE ARE NOW OFFERING AN INTERESTING ALTERNATIVE: WE WILL COME TO YOU!**

Life is precious, and safety is everyone's business. INNOTECH® supports you in protecting your workers with simple but effective solutions. With our brand-new training concept, you too will become a safety expert, and our new training bus is sure to make a stop near you during the Roadshow 2018. Enter the world of INNOTECH®; get to know our web app, **INNO|doc**, hear all the latest from the INNOTECH® Academy and the test laboratory, and get a peek behind the scenes with us in our R&D department.

# ES IST AN DER ZEIT FÜR ETWAS NEUES

Mit INNOTECH® schreiben wir durchaus eine Erfolgsgeschichte, seit der Gründung haben wir uns ständig weiterentwickelt. Doch wer stehen bleibt, fällt bekanntlich zurück, und darum ist es an der Zeit für einen „Relaunch“.

Wir haben gründlich darüber nachgedacht, wer wir sind und wohin wir wollen und sind zu dem Schluss gekommen: mehr denn je wollen wir Leben retten.

Laut neuester AUYA-Statistik sind im Jahr 2016 253 Menschen auf Dächern verunglückt. Unfälle, die bei entsprechender Sicherheitsausrüstung und sorgfältiger Montage von hochwertiger Absturzsicherung zu verhindern gewesen wären.

Wir von INNOTECH® haben es uns zum Ziel gemacht, weltweiter Qualitätsführer in Absturzsicherungen zu sein. Wer sich für die Qualität von INNOTECH® entscheidet, der übernimmt die Verantwortung für das Leben seiner Mitarbeiter oder all jener, die ohne entsprechende Sicherung auf Dächern und an Fassaden ihr Leben riskieren. Absturzsicherung geht jeden etwas an, machen wir nicht die Augen zu!

Bestimmt sind Ihnen schon an der einen oder anderen Stelle die Bilder von Händen mit weißen Handschuhen und neuerdings auch weiße Gesichter aufgefallen. Falls Sie sich fragen, was

wir Ihnen damit sagen möchten – die Antwort ist ganz einfach: Hände mit weißen Handschuhen montieren schon seit Langem INNOTECH®-Qualitätsprodukte, und zwar in unseren Montagevideos. Sie sprechen eine Sprache, die jeder versteht. Und wann immer Sie eines unserer weißen Gesichter sehen, lohnt es sich, genauer aufzupassen. Denn dann geht es um das, was wirklich zählt: Absturzsicherung und Arbeitssicherheit. Der Pantomime-Pionier Jean Soubeyran meinte einst: „Mein Körper, dadurch zum Diener des Objekts geworden, gibt diesem wiederum das Leben.“ Unsere Produkte sind die Objekte, auf die es ankommt.

Ich gebe es zu, es muss sehr oft sehr schnell gehen – denn Zeit ist Geld – und beim Design komplexer Architekturprojekte mag das Thema lästig sein. Herkömmliche Systeme könnten wirklich ein wenig den Gesamteindruck stören. Und ja, oft finden Arbeiten auf Dächern statt, ohne dass je etwas passiert. Aber möchten Sie wirklich verantwortlich sein, wenn doch etwas schief geht? Sie haben es in der Hand! Unsere Systeme sichern nicht nur Leben, sie sind auch so ausgefeilt, dass sie nicht die Bauästhetik stören. Überzeugen Sie sich selbst! INNOTECH® – So sichern Sie Leben und ja: Es ist nicht egal, für welche Absturzsicherung Sie sich entscheiden.



Gerald Reiter  
**GESCHÄFTSFÜHRUNG  
MANAGEMENT**

# THE TIME HAS COME FOR SOMETHING NEW

INNOTECH® truly is a success story; we have continued to move forward since the founding of our company. But, as they say, standing still is moving backwards, and so it is time for a “relaunch”.

We have thought carefully about who we are and where we want to go, and we concluded: more than ever, we want to save lives. According to the latest AUYA statistics, 253 people were involved in rooftop accidents in the year 2016 – accidents which could have been prevented by appropriate protective equipment and proper installation of high-quality fall protection systems.

We at INNOTECH® have set our sights on being the world's technological leader in roof fall protection. Whoever chooses INNOTECH® quality accepts responsibility for the lives of his employees, or at least all of those who risk their lives without the appropriate safety equipment on roofs and façades. Fall protection is everyone's business – let's not look the other way!

I am sure you have seen the pictures of white-gloved hands here and there, and lately also white faces. In case you are wondering what we are trying to say with them, the answer is simple:

hands with white gloves have long assembled INNOTECH® quality products in our assembly videos. They speak a language that everyone understands. Whenever you see one of our white faces, it is also worth paying close attention, because it is a signal that the topic at hand is what really counts: fall protection and work safety. The pioneer mime Jean Soubeyran once said: “My body, which has become a servant to the object, brings it, in turn, to life.” Our products are the objects that it all depends on.

I will admit that things often have to get done fast – time is money – and while designing complex architectural projects, this topic might be troublesome. Conventional systems could indeed negatively impact the overall look. And yes, work is also often done on roofs without incident. But would you really wish to be the one responsible if something does go wrong? It is in your hands. Our systems do not only protect lives; they are so well-designed that they leave the aesthetics of your building intact. See for yourself! INNOTECH® – How you protect lives, and yes: Your choice of fall protection matters.



## IMPRESSUM | IMPRINT

### HERAUSGEBER UND MEDIENINHABER | PUBLISHER

INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH  
Laizing 10, A-4656 Kirchham  
T: +43 7619 22122-0, F: -147  
office@innotech.at, www.innotech.at

### REDAKTION | EDITORIAL DEPARTMENT

Angelika Gabor, Redakteurin | Editor  
Daniela Krainčić, INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH

### GRAFIK | DESIGN

Advance GmbH, Linz

### COPYRIGHT FOTOS | PHOTOS

INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH

© 2017 INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH. All rights reserved.



# VON ENTWICKLUNGEN UND PROZESSEN

In den letzten zwei Jahren haben wir uns intensiv der Entwicklung neuer Prozesse gewidmet, die zu einer umfassenden Neustrukturierung führen sollten sowie zu optimierten Abläufen. So wurden in dieser Zeit ganze 64 interne Projekte in den Bereichen Logistik, Produktion, Prozessmanagement und Digitalisierung erfolgreich umgesetzt. Die Ergebnisse können sich sehen lassen – lesen Sie darüber auf den nächsten Seiten.

Eine gelungenen Synergie von Fachdisziplinen ist uns zwischen Produktion und Technik geglückt: Günther Schmid, der Leiter unseres Produktionsbetriebes, übernahm zusätzlich die Agenden der Entwicklung und ist hier kein Unbekannter. Günther Schmid kommt bereits aus der Entwicklung von INNOTECH® und weiß aus Erfahrung, wie F&E sowie Produktion bei INNOTECH® am effizientesten zu vereinen sind. Effektivere, verkürzte Prozesse führen zu rascheren Entwicklungen und erhöhen den Servicelevel für unsere Kunden.

## ON DEVELOPMENTS AND PROCESSES

During the past two years, we have been focusing intensively on developing new processes which should lead to comprehensive restructuring and optimised procedures. We were able to implement more than 64 projects in the fields of logistics, production, process management and digitalisation. The results are definitely worth seeing. Read more about them on the following pages.

We have established a synergy between the the professional disciplines of production and technology: Günther Schmid, the manager of our production facility, also took on the agenda for development, and this isn't new territory for him. Günther Schmid started his career in the development department at INNOTECH® and therefore knows the best strategies to combine the development and production. Effective and shortened processes lead to faster developments and increase the service level for our customers.





# MAX AICHER ARENA, INZELL

Nicht nur unten auf dem Eis, sondern auch oben auf dem Dach läuft alles rund.

Mit einer durchschnittlichen Höchsttemperatur von 24 Grad im Sommer und maximal sieben Sonnenstunden täglich zählt Inzell nicht unbedingt zu den Sonnenkaisern. Doch des Sonnenanbeters Leid, ist der Eisläufer Freud'; denn damit war der Ort prädestiniert für die Errichtung einer Eislaufarena. Ursprünglich wurde bereits 1963 ein Freiluftstadion mit 6.600 m<sup>2</sup> großer Natureisfläche errichtet. Federführend dabei agierten

damals die Gemeinde Inzell und der Deutsche Eisschnelllauf-Club Frillensee, unterstützt vom Freistaat Bayern, dem Bayerischen Landessportverband und dem Landkreis Traunstein. Schon

1965 erfolgte der Umbau in eine witterungsunabhängige Kunsteisschnelllaufbahn, die im Laufe der Zeit immer wieder adaptiert und modernisiert wurde. Als Inzell vom Internationalen Eislaufverband den Zuschlag für das Austragen der Einzelstreckenrennen bei den Weltmeisterschaften im März 2011 erhielt, war klar, dass die Freiluftbahn ein Dach bekommen musste.

Die Überdachung und Einhausung der 400 m langen Max-Aicher-Arena – benannt nach ihrem Erbauer – weist einen Innenradius von 21 Metern sowie einen Außenradius von 33 Metern auf und schützt zwei Wettkampfbahnen und

eine Trainingsbahn, die je vier Meter breit sind. Die Länge der Geraden beträgt 113,57 Meter. In der naturgemäß schneereichen Gegend wurde das gewählte Foliendach mit Neigung ausgeführt, eine Stahlkonstruktion verhindert das Abrutschen der Schneemassen. Doch auch eine Eisbahnüberdachung lassen die Witterungseinflüsse auf Dauer nicht kalt, weswegen auch hier Wartungsarbeiten durchgeführt werden müssen. Hier beginnt die Herausforderung: Während normalerweise Seilsicherungssysteme möglichst nahe an der Dachhaut geführt werden, musste in diesem Fall das AIO System auf die Schneefang-Stahlkonstruktion montiert werden. Damit nicht genug, war es aufgrund der bedingten Tragfähigkeit der Holz-Unterkonstruktion nötig, mehrere Stützen über Ecken zu führen – und trotzdem musste das System zwecks durchgehender Seilführung komplett überfahrbar bleiben. Die AIO-EDLE-19 Eckdurchlaufelemente wurden dafür einzeln direkt vor Ort mittels speziellem Rohrbiegegerät geformt, um sich der ovalen Form des

Daches anzupassen. Ausschlaggebend war für dieses Projekt zudem, dass die Stützen eine ausreichende Eigenstabilität haben, um den Druck der Schneemassen Stand zu halten. Doch nicht zuletzt aufgrund der hervorragenden Zusammenarbeit mit unserem Montagepartner SAFETECH, der in enger Abstimmung mit dem Bauherren dafür Sorge trug, dass der Schneefang statisch so konzipiert wurde, dass er stabil genug für das Sicherungssystem war, konnte INNOTECH® auch diese Herausforderung mit Bravour meistern. Schon seit 2006 währt die Partnerschaft mit SAFETECH, aus der etliche erfolgreiche Projekte hervorgegangen sind. Die 785 m verbautes AIO-Seilsystem sorgen dafür, dass nicht nur unten auf dem Eis, sondern auch oben auf dem Dach alles rund läuft. Bis heute wurden schon erfolgreich Welt- und Europameisterschaften, Weltcups und eine Vielzahl weiterer hochrangiger Wettbewerbe in der beliebten Arena durchgeführt, vielen weiteren steht nichts im Wege.





# MAX AICHER ARENA, INZELL

Everything runs as smoothly up on the roof as it does on the ice below.

With an average high temperature of 24 degrees in the summer and a maximum of seven hours of daylight, Inzell is not exactly a sunbather's paradise. But where beachgoers might be disappointed, ice skaters find their paradise; the village was seemingly destined to be home to an ice-skating arena. In 1963, the original open-air stadium was built, featuring a natural ice surface of 6,600 m<sup>2</sup>. The town of Inzell and the German speed ice-skating club of Frillensee instigated the project, supported by the state of Bavaria, the Bavarian Sports Association and the county of Traunstein. The facility was remodeled already in 1965 to offer a weather-independent artificial ice speed skating rink, which was repeatedly adapted and modernized over the years. When Inzell received additional funding for hosting the single distance races for the world championships in March 2011, it was clear that the open-air track would have to get a roof.

The roof and enclosure of the 400 m- long Max Aicher Arena – named for the constructor – has an inner radius of 21 metres and an outer radius of 33 metres. It shelters two racing tracks and a training rink, each of which is four metres wide. The

straightaways are 113.57 metres long. In the naturally snow-rich area, the foil roof was given an incline, and a steel construction prevents snow build-up from sliding off. Still, even the roof of an ice rink is not impervious to wind and weather over the years, so maintenance works must be carried out here also. The first challenge: while normal lifeline systems run as close to the roof cladding as possible, the AIO system in this case had to be mounted on the steel snow-catching construction. What is more, the limited load-bearing capacity of the wooden substructure made it necessary to place supports around corners. All the while, the system was to feature a continuous cable for uninhibited end-to-end movement. The AIO-EDLE-19 curved retaining brackets were formed on location with a special pipe bender in order to perfect-

ly fit the roof's oval shape. It was also essential for this project that the posts offered sufficient stability to withstand the pressure exerted by the accumulated snow. Thanks to the outstanding collaboration with our fitting partner SAFETECH, who worked closely with the building owners to ensure that the snow catchers were designed to be sufficiently stable for the fall protection system, INNOTECH® was also able to overcome this challenge as well. Our partnership with SAFETECH has yielded several successful projects since it began in 2006. The 785 m of AIO lifeline system installed here make sure that everything runs as smoothly up on the roof as it does on the ice below. Several World and European Championships, as well as other high-level competitions, have already been successfully staged in this popular arena, and nothing stands in the way of many more.





# ELEFANTENHAUS HELLABRUNN

Ein byzantinischer Prachtbau wird mit modernster Technik zukunftsfit.

Nach mehrjähriger Renovierungsphase erstrahlt das 1914 nach einem Plan des Architekten Emanuel von Seidl erbaute „Dickhäuterhaus“ in neuem Glanze. Das speziell maßgefertigte TAURUS-Schienensystem schmiegt sich seitdem an die Dachkuppel und sorgt für Sicherheit bei Reinigungs- und Wartungsaufgaben.

Der Tierpark Hellabrunn liegt mitten im Landschaftsschutzgebiet der Isarauen und öffnete am 1. August 1911 erstmals seine Pforten und gilt als erster Geozoo der Welt. Bereits seit 1928 leben hier die Tiere nach Kontinenten geordnet. Nach einer durchaus bewegten Geschichte rangiert der „Münchner Zoo“ heute auf Platz 23 der beliebtesten Sehenswürdigkeiten Deutschlands. Nachdem Ammoniakdämpfe dem Gebäude schwer zugesetzt hatten, war eine aufwändige Renovierung nötig geworden. Die Original-Kuppel des historisch wertvollen Gebäudes im byzantinischen Stil wurde im Herbst 2014 gesprengt und völlig neu, aber im gleichen Design wieder aufgebaut. Satte 22 Millionen Euro verschlang das Bauprojekt, 17 Millionen davon sponserte die Stadt München.

Der geschützte, historische Bau und die Kuppelform des Daches stellten die besondere Herausforderung dieses Projektes dar, die INNOTECH® gemeinsam mit dem Montagepartner SAFETECH gerne annahm. Im Kuppelbereich wurde ein TAURUS-Schienensystem auf einer Stahlunterkonstruktion montiert. Knapp 20 Meter der verwendeten Schienenelemente wurden den Radien der Kuppel entsprechend gebogen. Da die Stehfalze konisch zulaufen, griffen die Experten von INNOTECH® beim Befestigungs-

set zu AIO-FALZ-45, um seitlich Spielraum zu gewinnen. Auf der Kuppel befinden sich umlaufend rund 76 Meter AIO-Seilsysteme auf Doppelstehfalz mit FALZ-45. Beim Umstiegspunkt vom oberen zum unteren Gebäudeteil standen die Planer vor einer weiteren Herausforderung: denn während die Schiene oben linksseitig geführt wird, ist im unteren Teil eine rechtsseitige Führung vorgesehen. Auch hier entschied man sich für das AIO-FALZ-45 System mit dem mittigen Schienensystem. Beim Elefantenhaus spielt die Zuverlässigkeit der Rückhaltesysteme eine besonders große Rolle: Es muss gewährleistet sein, dass niemand über die Dachkante hinausrutschen kann, da man sonst in Reichweite der darunter wohnenden, durchaus neugierigen Elefanten gerät –

was zu Verletzungen sowohl bei den Elefantenrüsseln, als auch bei der betreffenden Person führen kann. Dies gilt es natürlich unbedingt zu vermeiden. Der Schienengleiter TAURUS-GLEIT-A-30 mit seiner automatischen Fliehkraftbremse/Stoppfunktion sowohl im horizontalen, als auch im vertikalen Einsatz sorgt für die nötige Sicherheit. INNOTECH® ist bis heute weltweit das einzige Unternehmen, das so ein System anbietet! Mit den am Elefantenhaus montierten Sicherheitseinrichtungen wird gewährleistet, dass die brandneue Kuppel top in Schuss gehalten werden kann, während die vier Elefantenkühe Temi, Mangala, Panang und Steffi sich keine Sorgen machen müssen, dass sie in ihrem Gehege unerwünschten Besuch von oben erhalten.





# ELEPHANT HOUSE HELLABRUNN

A Byzantine masterpiece is brought up to the standards of the future with the latest technology.

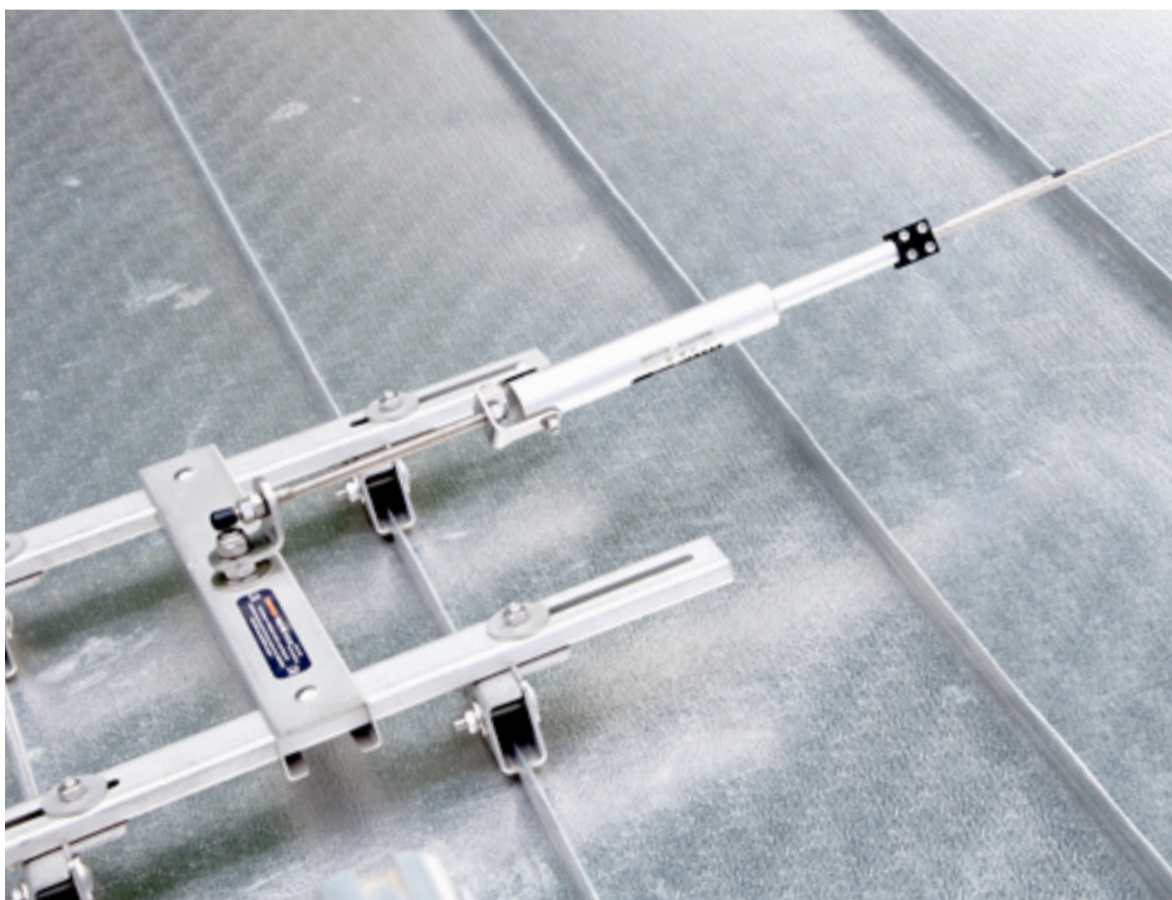
After years of renovations, this home for the “thick-skinned”, which was designed by the architect Emanuel von Seidl and completed in 1914, shone again. Since then, a customised TAURUS rail system follows the roof dome and ensures safety during cleaning and maintenance works.

The Hellabrunn zoo is located in the Isar basin nature reserve, and first opened its gates on August 1st, 1911, making it the first “geozoo” in the world. The animals’ living areas have been organized by continent since 1928. After quite a rich history, Munich’s zoo is now ranked as the 23rd most popular sights in Germany. As ammonia vapours had taken a heavy toll on the building, extensive renovation was necessary. The original dome of the his-

torically significant Byzantine-style construction was demolished in autumn 2014 and rebuilt anew, but in the exact same style as the original. The project required some 22 million Euros, of which 17 million were contributed by the city of Munich.

The building, which is under historical preservation, and its domed roof made for an especially challenging project, which INNOTECH® gladly took on with its fitting partner SAFETECH. A TAURUS rail system was installed in the dome area on a steel construction. Almost 20 metres of the rail elements used were specially curved to fit the dome’s radii. Since the standing seams end in a conic shape, INNOTECH® experts used the fastening set AIO-FALZ-45 for some extra lateral space. Approximately 76 me-

tres of AIO lifeline systems encircle the dome on double standing seams with FALZ-45. This system for maintenance and cleaning of the roof surface and gutters also had to have a conic shape. At the point of transfer between the upper and lower building areas, the planners were faced with another challenge: while the rails were set on the left side, a system facing right was intended for the lower section. Once again, the AIO-FALZ-45 system was selected, with a centred rail system. The reliability of the restraint systems on the elephant house is especially crucial: it is necessary to prevent anyone from slipping underneath the roof edge, because there one is within reach of the quite curious elephants which live below. Such a situation could lead to injury both of the elephants’ trunks and the person involved, which of course must be prevented at all costs. Thanks to its automatic centrifugal braking/stopping function, the TAURUS-GLEIT-A-30 rail slider provides the necessary safety for both vertical and horizontal use. INNOTECH® remains the only company in the world that offers such a system! The safety systems mounted on the elephant house makes it possible to keep the brand-new dome in good condition while the elephant cows Temi, Mangala, Panang and Steffi can rest assured that they do not receive uninvited visitors from above.



## DAS ZEHNTHÖCHSTE BAUWERK IN ÖSTERREICH TRÄGT TAURUS, LINZ AG

Seit 1970 versorgt das in der Linzer Industriezone gelegene Fernheizkraftwerk (FHKW) der LINZ STROM GmbH die Stadt mit wohliger Wärme und Strom. Aufgrund der steigenden Nachfrage wurden die Kraftwerksanlagen immer wieder ausgebaut und erneuert, wodurch die Jahresleistung auf beachtliche 690.000 MWh Strom und rund 850.000 MWh Wärme angewachsen ist. Statt wie früher aus Kohle und Öl, wird heute aus Erdgas, Biomasse und Abfällen nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung parallel Strom und Fernwärme erzeugt, wobei über 85 Prozent des Brennstoffes effektiv genutzt werden können. Aufgrund des Ausbaus zählt der Fernwärme-Speicher im FHKW Linz-Mitte zu den fünf größten Speichern dieser Art weltweit. Auch der Nachhaltigkeit wird Genüge getan – denn alle Kraftwerke des Unternehmens werden freiwillig einer Überprüfung nach EMAS bzw. EMAS II, einer freiwilligen Öko Audit-Zertifizierung der EU, unterzogen.

Schon von weitem sieht man ein typisches Merkmal des größten Kraftwerksstandortes: den Kamin. Mit seinen 183 m Höhe ist er immerhin das zehnthöchste Bauwerk Österreichs.

Genau diese Höhe ist es auch, die das Unternehmen jährlich vor ein kostspieliges Problem stellte: um den obersten Teil des Kamines begutachten und gegebenenfalls sanieren zu können, musste jedes Mal ein eigenes Schutzgerüst aufgebaut werden, von dem aus dann die Arbeiter den Kamin begutachten und ausbessern konnten. Um sich diesen Aufwand zu ersparen, wurde nach einer ebenso sicheren wie dauerhaften Lösung gesucht. Schließlich wurde die LINZ STROM GmbH bei INNOTECH® fündig.

Schon öfter konnte das TAURUS-Schienensystem zeigen, wie anpassungsfähig es ist, und auch im Falle des Kamins hat es nicht enttäuscht. Für die maßgenaue Anfertigung erklimmten in Höhenarbeiten versierter INNOTECH®-Mitarbeiter den

Turm und führte selbst die präzisen Messungen durch, damit der Radius der gebogenen Schienen exakt passt. Zwei rund 10 Meter lange Schienen umlaufen jetzt den Kamin, jeweils eine über- bzw. unterhalb einer per Lift erreichbaren Plattform in 170 Metern Höhe. Jedes Schienensystem ist mit jeweils zwei horizontalen TAURUS-GLEIT-H-11 Gleitern ausgestattet, je einen für das Arbeits- und das Sicherungsseil. Industriekletterer können nun jederzeit Arbeiten durchführen und den Kamin ohne Umstieg sicher umrunden. Voraussetzung: sie müssen sich warm anziehen, denn auf 180 Metern Höhe geht ein so starker Wind, dass der Kamin gewaltig wackelt. Glücklicherweise sind sie dank INNOTECH® vor einem Absturz geschützt.

## TAURUS

TAURUS ist vielseitig, TAURUS ist flexibel. TAURUS ist ausgeklügelt. Und nicht erst seit der Elbphilharmonie.

Taurus, das Schienensystem aus Aluminium für die Anwendung auf allen Untergründen, verfügt über flexible Schienenverbindungen und -endabschlüsse. Diese sind einfach zu montieren und passen sich durch Kurven und Bogenelemente perfekt der jeweiligen Gegebenheit an. Verschiedene Eloxierungen lassen die elegante Schiene oft ganz und gar unauffällig werden – das schont die Bauästhetik in hohem Maße. Personen, die dieses System benutzen, bewegen sich ungehindert im gesamten Schienenverlauf und können Arbeiten mit größtmöglicher Bewegungsfreiheit

durchführen. Eine automatische Verzögerungseinheit „Speed Control“, erkennt Fallgeschwindigkeiten. Kommt es einmal zum Sturz, blockiert der „Allroundgleiter“ sofort in alle Richtungen.

### Zertifizierung:

- Horizontal-System: EN 795:2012 TYP D, CEN/TS 16415:2013
- Vertikal-System: EN 353-1:2014
- Allround-System: EN 795:2012 TYP D, EN 353-1:2002, CNB/P11.073, CEN/TS 16415:2013

## TAURUS

TAURUS is versatile; TAURUS is flexible. TAURUS is cleverly designed – and it was even before the Elbphilharmonie.

TAURUS, the aluminium rail system for use on any substructure, features flexible rail connections and end units. They are easily installed and can adapt to their surroundings with the use of curved and arched elements. Various anodisations often render to the elegant rails completely inconspicuous – thereby preserving the aesthetics of the building. People who use this system move unencumbered along the entire length of the rail and can work with the greatest possible freedom of movement. An automatic delay unit, "Speed Control", recognizes fall speeds. In the case of a fall, the "All-round slider" locks immediately in every direction.

In the case of a fall, the "All-round slider" locks immediately in every direction.

### Certification:

- Horizontal system: EN 795:2012 TYP D, CEN/TS 16415:2013
- Vertical system: EN 353-1:2014
- Allround system: EN 795:2012 TYP D, EN 353-1:2002, CNB/P11.073, CEN/TS 16415:2013



# THE TENTH-HIGHEST BUILDING IN AUSTRIA HAS TAURUS, LINZ AG

Since 1970, LINZ STROM GmbH's district heating power plant in Linz's industrial area has been providing the city with heat and electricity. Due to increasing demand, the plant has been expanded repeatedly, raising the annual capacity to a considerable 690,000 MWh of electricity and approximately 850,000 MWh heat energy. Instead of coal or oil like in the past, natural gas, biomass and waste are used to produce both electricity and heat, and this power-heat coupling allows the fuel use to achieve over 85 percent efficiency. The expansion has made the heat reservoir in Linz's power plant the fifth largest of its kind in the world. The company also strives for sustainability, voluntarily submitting all of its power plants to inspection in accordance with EMAS or EMAS II, a non-mandatory ecological auditing certification from the EU.

Even from afar, one can see one of the power plant's hallmarks: the smokestack. Measuring 183 m tall, it is the tenth-tallest building in Austria. It was also this height that brought the company face to face with a costly conundrum every year: in order to evaluate and, if necessary, refurbish the upper part of the chimney, a special scaffolding had to be erected anew each time, from which workers could examine and repair the smokestack. In order to save labour and costs, the company began to search for a solution which was just as safe but more permanent. Finally, LINZ STROM GmbH found what they were looking for at INNOTECH®.

Many times before, TAURUS had shown how adaptable it is, and in the case of this smokestack it delivered once again. An INNOTECH® employee well-versed

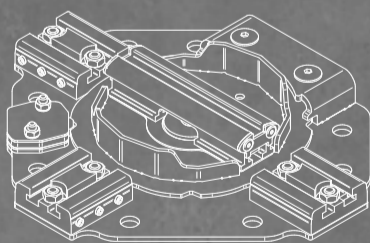
in high-elevation projects climbed the tower to take measurements so that the radius of the custom-made curved tracks fit perfectly. Two tracks, each approximately 10 metres long, now encircle the smokestack: one above and one underneath a platform 170 metres off the ground, which is accessible by lift. Each track system is outfitted with two horizontal TAURUS-GLEIT-H-11 sliders: one for the working rope and one for the safety rope. Industrial climbers can now work at any time, safely moving around the entire smokestack without switching tracks. That is, as long as they dress warmly; at 180 metres, the wind is so strong that the smokestack sways considerably. Fortunately, thanks INNOTECH®, they are not at risk of falling.



TAURUS: Symbolbilder

## TAURUS DREHWEICHE

Permanentsicherung garantiert: ein rotierbares Schienenstück, inmitten einer Schienenkreuzung für den bequemen Wechsel in einen weiteren Schienenstrang.



## TAURUS ROTATION-SWITCH

Permanent safety guaranteed: a rotatable rail element in the middle of a rotating switch, for the comfortable change to a further rail.

## TAURUS AUFSTIEGS-LEITER

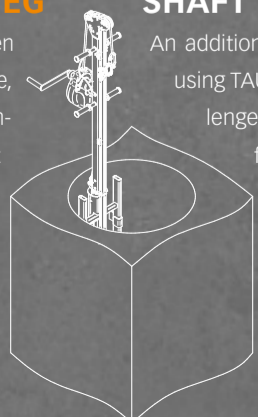
Wer braucht eine zusätzliche Leiter? TAURUS bietet Schiene und Leiter in einem.

## TAURUS ASCENT LADDER

Who needs an additional ladder? TAURUS offers rail and ladder in one.

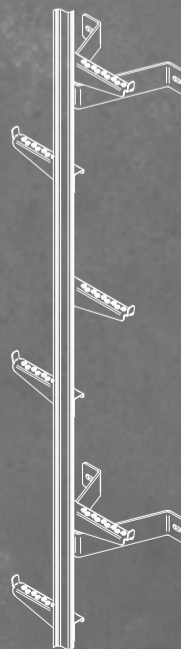
## TAURUS SCHACHTEINSTIEG

Ein weiteres Feature für einen gesicherten Einstieg für alle, die TAURUS schon anwenden: Sie können in Zukunft ebenen Aufstellflächen gelassen begegnen!



## TAURUS SHAFT ENTRY

An additional feature for those using TAURUS: No more challenges with missing surfaces for installing tripods e.g.



Mit 10 Beschäftigten in Forschung und Entwicklung, 14 Beschäftigten für Arbeitsschutz-Sonderlösungen und weiteren 30 Beschäftigten im Vertrieb garantieren wir eine optimale Betreuung in den Bereichen Entwicklung, Planung und Produktion.

Ein mehrköpfiges Planerteam und unser technischer Vertrieb betreuen Sie in allen Phasen Ihres Projektes – so speziell es auch sein mag. [www.innotech.at](http://www.innotech.at)

With 10 people working in Research and Development, 14 on special solutions for fall protection, and another 30 in distribution we guarantee optimum customer support.

The planning teams and our technical sales staff support you in all phases of your individual project(s). [www.innotech.at](http://www.innotech.at)

# AUS DEM INNOTECHNIKUM

Brandneue Schulung – effizient und in genau der richtigen Dosis.

„Zeit ist Geld“, das wusste schon Benjamin Franklin. Mit unseren AIO-Sachkundigenschulungen hätte er seine Freude gehabt, denn wir beschränken uns auf das Wesentliche, ohne lange um den heißen Brei herumzureden. 100%iger Wissens- und Erfahrungsaustausch für alle Teilnehmer: Jeder, der unser Haus nach diesen 1,5 Tagen Kompaktschulung verlässt, kann INNOTECH®-Produkte selbst im Schlaf sach- und fachgerecht montieren.

Ein ausgesuchtes Team an Experten aus den jeweiligen Fachdisziplinen gibt sein Wissen und seinen großen Erfahrungsschatz weiter, damit jeder Teilnehmer selbst in extremer Zeitnot zur absolut sorgfältigen und fachgerechten Montage fähig ist. Natürlich liefern wir auch das erforderliche Hintergrundwissen gleich mit.

Die Methoden sind punktgenau entwickelt: Notwendige Theorie wird kompakt und leicht verständlich vermittelt und durch wirkungsvolle Praxis in allen Teilbereichen ergänzt: Sei es durch

top-aktuelle Kurzvideos oder durch äußerst nützliche, neue digitale Tools, die gleich vor Ort ausprobiert werden können. Wer wollte nicht schon einmal dem F&E Team über die Schulter schauen? Das ist die Gelegenheit! Live-Abwurftests zu Produkten in unserem Prüflabor sowie vergleichende Prüfvideos, untermauert von den jüngsten Expertisen, zeigen den neuesten Stand der Technik und die Marschroute für die Zukunft.

Wir haben uns genau überlegt, wie wir unsere Inhalte so aufbereiten, dass sie bei unseren Schulungsteilnehmern auch wirklich ankommen - und zwar effektiv, kurzweilig und absolut zielsicher!

Interaktivität und Praxis machen den Löwenanteil bei einer AIO-Sachkundigenschulung aus dem Hause INNOTECH® aus: Das gesamte Produktportfolio wird vom Produktmanagement anschaulich erklärt. Das Beste

daran kommt aber danach: alles kann sofort im brandneuen Produkte-Themenpark auf dem Dach des Firmengebäudes ausprobiert werden – gemeinsam mit unserem Montageteam! Lernen und montieren lernen bekommt bei INNOTECH® ein völlig neues Gesicht.

Am zweiten Tag wird alles am Vortag Erlernte von Grund auf geübt: Im hauseigenen „Montagezelt“ kann jeder Teilnehmer alle Produkte auf Herz und Nieren selber prüfen und auf jedem Untergrund montieren. So sichern Sie Leben ist mit diesem neuen Trainingsansatz der nächste logische Schritt in Richtung Qualitäts- und Lebenssicherung. Und es ist uns ernst: Absturzsicherung geht uns alle an.

## FROM THE INNOTECH® ACADEMY

Brand-new training: efficient and just the right amount.

Our customers and partners are pressed for time. Very much so. Every minute counts. Visiting us for an AIO expert training is a good investment, and a complete exchange of knowledge and experience for each and every participant. Everyone who leaves our facility after this one-and-a-half-day compact training truly knows how to install INNOTECH® products properly and professionally.

A select team of leading experts from the respective disciplines pass on their knowledge and wealth of experience, in order to train each participant in absolutely meticulous and professional installing practices, despite the time pressure. At the same time, we provide the necessary background knowledge.

The methods have been honed to absolute precision: necessary theory is presented in a compact form, allowing you to access it at any later time, and deepened with effective practice in all subtopics: whether through brief video clips on the latest knowledge or through quite useful new digital tools, which can



be tested immediately on site. We also offer a look behind the scenes in our R&D department: live drop tests of products in our testing laboratory as well as comparative test videos, supported with the latest expertise – all to show the state of the art and the way forward into the future.

We have put a great deal of thought into how we prepare our material so that our training participants truly grasp it in an effective, engaging and targeted way!

Interactivity and practice make up the lion's share of an AIO expert training from INNOTECH®: the entire product portfolio is

not only explained clearly by the product management team and shown up-close; it can also be tested in our brand-new product theme park on the roof of our company building. At INNOTECH®, learning to use and install is getting a whole new look.

On the second day, the material covered on the previous day is practiced from start to finish: in the giant, in-house „installation tent“, all participants can take a closer look at all of the products for him/herself and install them on any substructure – How you protect lives – with this new training concept, this is the next logical step towards assuring quality and saving lives. And we mean it: fall protection is everyone's business.

## SCHULUNG HAUTNAH

INNOTECH® geht auf Roadshow im Jahr 2018!

Sie finden unsere Schulungen klasse, können Ihre Mitarbeiter aber nicht zu uns schicken? Kein Problem, dann kommen wir einfach zu Ihnen! Auf der INNOTECH®-Roadshow 2018 starten wir mit einem mit allen Raffinessen ausgestatteten Schulungs-Crafter unsere Tour durch Österreich, Deutschland und die Schweiz sowie ins nahe Ausland.

Mit dem INNOTECH®-Mobile Training ist ein kompaktes Training vor Ort garantiert, das dieselben audiovisuellen Präsentationen umfasst, die wir in unserem INNOTECHNIKUM zur Verfügung haben und von unserem technischen Vertriebsbetreuer souverän umgesetzt wird: Der Vorteil für Sie als Kunde liegt klar auf der Hand: Sie haben Ihren persönlichen Betreuer noch intensiver vor Ort, sparen dadurch Zeit und können Ihr Team intensiv schulen lassen:

Am Schulungsbus können Sie die Produkte genau unter die Lupe nehmen. Eine durchaus komfortable Sitzgelegenheit für mehrere Personen und integrierte Elektronik machen die Kompaktschulung zu einem kleinen Event der Sonderklasse, das Sie sich nicht entgehen lassen sollten. Buchen Sie gleich jetzt Ihren ersten Termin und wir kommen Ihnen auf unserer Roadshow ganz nah! [www.innotech.at](http://www.innotech.at)

## TRAINING, UP-CLOSE AND PERSONAL

INNOTECH® on a roadshow in 2018!

For all of those who are short of time, we are now offering an interesting alternative: we will come to you! On the INNOTECH® roadshow 2018, we will be starting our tour through Austria, Germany and Switzerland as well as some neighbouring countries with a training bus with all the best features.

An INNOTECH® Mobile Training guarantees a compact training on-site, which includes the same audiovisual presentations and is expertly led by our technical sales team. The advantage for you as a customer is clear: you have your personal consultant on location for intensive support, saving you time and offering the opportunity to provide your team an intensive training:

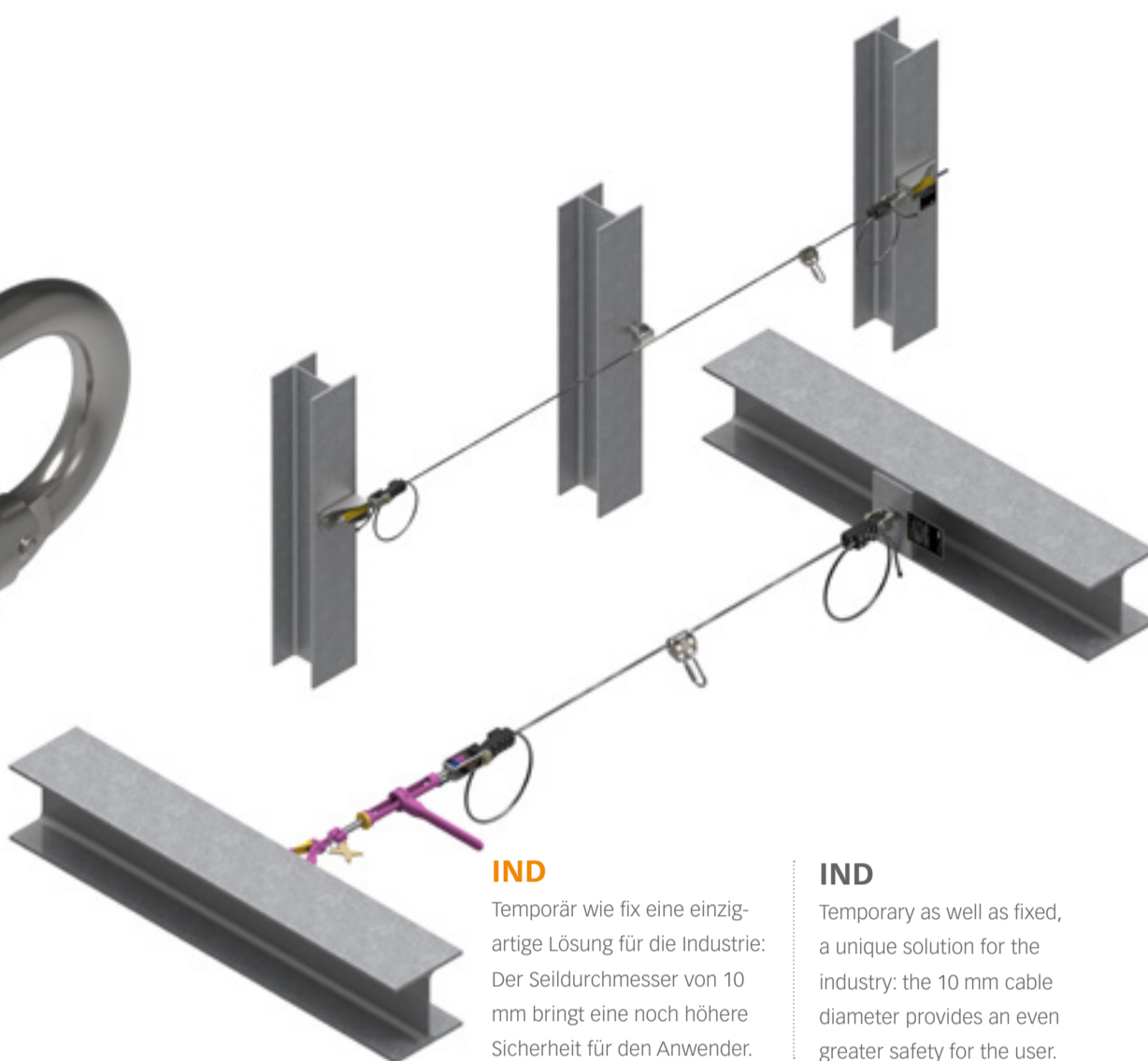
All products are at hand by the training bus to try out their uses, a comfortable built-in sitting area for several people, a vast array of integrated high-tech equipment: all of this makes the compact training a unique and intimate event which you really should not miss! Book your first appointment now and we will come right to your area on roadshow! [www.innotech.at](http://www.innotech.at)

**AIO-GLEIT-20**

Der kompakte Seillgeiter für INNOTECH®-Seilsicherungssysteme liegt sicher in der Kurve und ist jederzeit vom System abnehmbar.

**AIO-GLEIT-20**

The compact cable slider for INNOTECH® lifeline systems is curve compatible and can be detached at any point on the cable.

**IND**

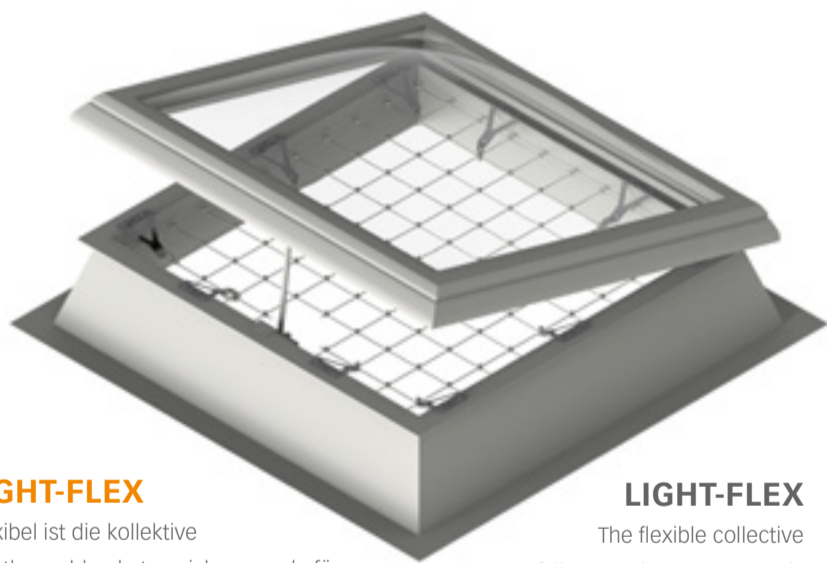
Temporär wie fix eine einzigartige Lösung für die Industrie: Der Seildurchmesser von 10 mm bringt eine noch höhere Sicherheit für den Anwender.

**IND**

Temporary as well as fixed, a unique solution for the industry: the 10 mm cable diameter provides an even greater safety for the user.

# WAS GIBT'S NEUES?

## WHAT'S NEW? MADE BY INNOTECH

**LIGHT-FLEX**

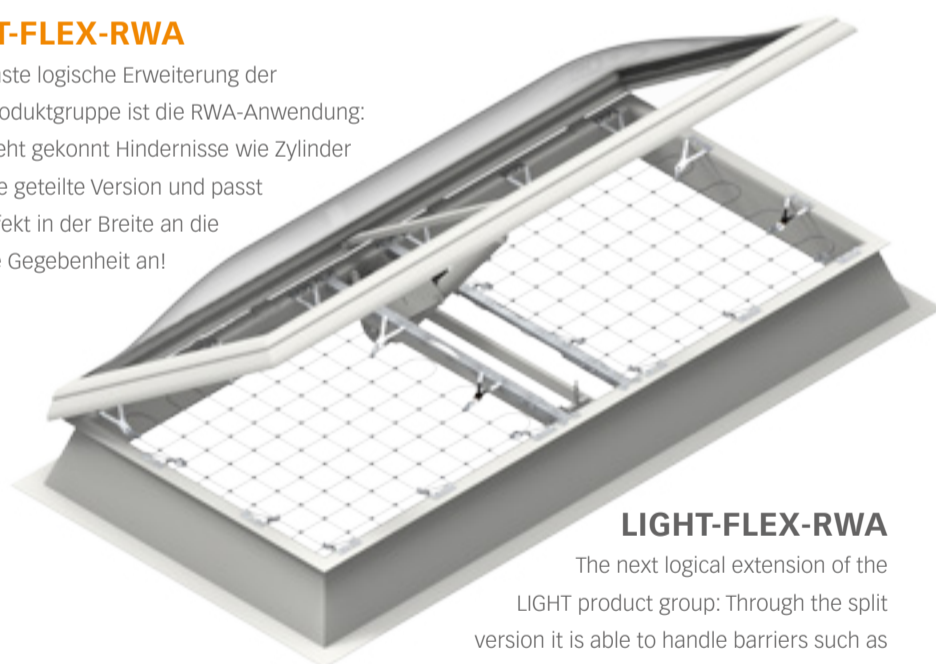
Flexibel ist die kollektive Lichtkuppeldurchsturzicherung, da für verschiedenste Lichtkuppeltypen entwickelt und auch speziell für Lichtbänder geeignet! Die Größenanpassung ist auch während der Montage möglich!

**LIGHT-FLEX**

The flexible collective fall protection LIGHT-FLEX is available for all kinds of skylights and strip lights. The size adjustment is also possible during installation.

**LIGHT-FLEX-RWA**

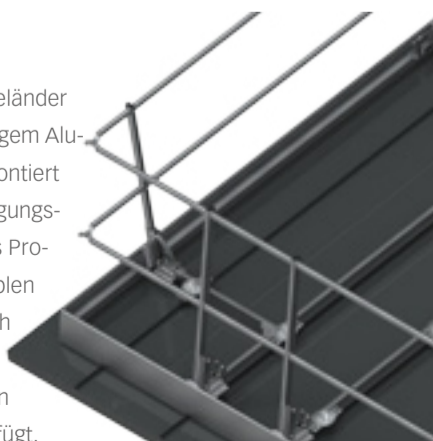
Die nächste logische Erweiterung der LIGHT-Produktgruppe ist die RWA-Anwendung: Sie umgeht gekonnt Hindernisse wie Zylinder durch die geteilte Version und passt sich perfekt in der Breite an die jeweilige Gegebenheit an!

**LIGHT-FLEX-RWA**

The next logical extension of the LIGHT product group: Through the split version it is able to handle barriers such as cylinders and in the width it adapts perfectly to the given situation.

**BARRIER AUF STEHFALZ**

Das hochwertige Geländer aus wetterbeständigem Aluminium ist rasch montiert und dachdurchdringungsfrei. Dies macht das Produkt zu einem flexiblen All-Rounder, der sich auch auf Stehfalz äußerst schonend in die Bauästhetik einfügt.

**BARRIER FOR STANDING SEAM ROOFS**

The high quality guardrail system made of weather-resistant aluminium offers the quick installation and the option of mounting without roof penetration, making the product into a flexible all-rounder, which fits in to the aesthetics of buildings in an extremely pleasing way.

**TAURUS-GLEIT-V-21**

The brandnew TAURUS-GLEIT-V21 with integrated shock absorber offers better sliderness at an inclination angle of +45°/-45° – wrong application excluded!

**TAURUS-GLEIT-V-21**

Der neue TAURUS-GLEIT-V21 mit neuem, integrierten Falldämpfer verfügt über verbesserte Laufeigenschaften bei einem Neigungsbereich von +45°/-45° – jegliche Falschanwendung ausgeschlossen!

# INNO|doc

## Die Web-App für Ihre Sicherheit

Die neue Web-App von INNOTECH® ist für unsere Kunden und solche, die es werden wollen, ein echter Gewinn: Mit **INNO|doc** können Sie sich endgültig vom lästigen Papierkram verabschieden. Ab sofort dokumentieren Sie mit ein paar wenigen Klicks und haben alle Dokumentationen feinsäuberlich auf einen Klick in einem einfachen und übersichtlichen Kontaktmanagement parat: supereasy, superschnell, supergenau – und obendrein ressourcenschonend.

Sie legen einfach Ihr neues Projekt an, geben Ihre Anlagen ein und navigieren mit ein paar smarten Klicks durch die Produkt-Parameter, die Sie dokumentieren. Kurz alle Parameter bestätigen, Fotos hochladen, fertig!

**Automatischer Reminder:** Von uns für Sie und von Ihnen für Ihre Kunden: Der automatische Reminder erinnert Sie und Ihre Kunden auf Wunsch automatisch an die jährliche Überprüfung. Per Klick lässt sich das Intervall ganz einfach einstellen!

Diese Kosten- und Zeitersparnis verschafft Ihnen einen echten Vorsprung – und Dokumentationen passieren fast in Echtzeit! Sie wollen es sehen, bevor Sie es glauben? Na dann fordern Sie doch einfach unser Kurzvideo zu **INNO|doc**, der Web-App für Absturzsicherungen, an!

Kontaktieren Sie unseren **INNO|doc-TOOLSERVICE** für Detailinformationen und erfahren Sie, wie Sie zu Ihrem passwortgeschützten Zugang gelangen: T: +43 7619 22122-225 oder [innodoc@innotech.at](mailto:innodoc@innotech.at)



# INNO|doc

## The web-app for your safety

**INNO|doc** – the new web-app from INNOTECH® is a great bonus for our customers and those who would like to become one: Goodbye, onerous paperwork – from now on you can keep records with a few clicks and keep it at the ready in an easily manageable and intuitive contact management tool: easy, fast, precise.

You create a new project, enter your construction and navigate with a few handy clicks through the product portfolio. Quickly confirm all parameters, upload photos and you are finished!

**Automatic reminders:** From us to you and from you to your customers: The automatic reminder gives you and your customers the option to be reminded automatically when the annual inspection is due. You can set up the interval with a simple click! The costs and time savings give you a real head start – and records are updated almost in real time! Request our short video on **INNO|doc**, the web-app for fall protection.

Contact us for more information and find out how you can get your password-protected access: T: +43 7619 22122-225 or e-mail to: [innodoc@innotech.at](mailto:innodoc@innotech.at)

Fragen Sie Ihren persönlichen Vertriebsbetreuer nach **INNO|doc** oder wenden Sie sich direkt an den **INNO|doc-TOOLSERVICE!**

Please ask your personal sales representative for **INNO|doc** or contact directly the tool-service!

**INNO|doc-TOOLSERVICE:** T: +43 7619 22122-225 | E-Mail: [innodoc@innotech.at](mailto:innodoc@innotech.at)

## REFERENZEN | REFERENCES



ELBPHILHARMONIE HAMBURG

Airport Brussels  
Airport Munich  
Airport Mumbai  
Airport Valencia  
Andritz AG  
Baxter  
Bosch  
Bristol in Paris  
BMW  
BP  
Chadstone Shopping Mall Melbourne  
Elbphilharmonie Hamburg  
General Dynamics  
Heineken-Zipfer  
IKEA  
Leroy Merlin  
Magna  
Meyer Turku Shipyard  
Novartis  
ÖAMTC  
Olympiastadion Munich  
Österreichische Nationalbank  
Red Bull Circuit  
Sandoz  
Swarovski  
Turkish Airlines Hangar Istanbul  
Vienna University of Economics and Business  
Voest  
Volkswagen Slovakia  
Zorlu Center Istanbul

INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH  
Laizing 10,  
A-4656 Kirchham

T: +43 7619 22122-0  
F: +43 7619 22122-147  
E-Mail: [office@innotech.at](mailto:office@innotech.at)  
[www.innotech.at](http://www.innotech.at)

INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH  
In der Steinwiese 5  
D-57074 Siegen

T: +49 271 2341 94-0  
F: +49 271 2341 94-250  
E-Mail: [office@innotech.de](mailto:office@innotech.de)  
[www.innotech.de](http://www.innotech.de)

INNOTECH® Arbeitsschutz AG  
Seestrasse 14b  
CH-5432 Neuenhof

T: +41 56 416 90 40  
F: +41 56 416 90 49  
E-Mail: [info@innotech.ch](mailto:info@innotech.ch)  
[www.innotech.ch](http://www.innotech.ch)

 **INNOTECH**  
SO SICHERN SIE LEBEN