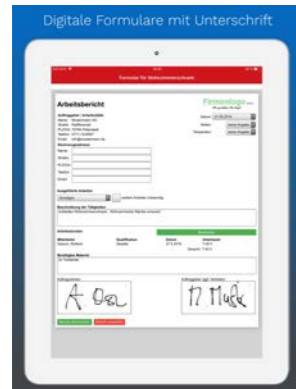


# Neuheiten

## Digi-Zeiterfassung

### Die App fürs Tablet



Mit der App Digi-Form lassen sich die Formulare nun auch auf dem Tablet bearbeiten.

Mit der App Digi-Form lassen sich die bisherigen Formulare digital auf dem Tablet abbilden, dort ausfüllen und unterschreiben. Eine Kopie erhält der Kunde automatisch per E-Mail. Handwerker, die bereits die ERP-Software Digi-Annexus im Einsatz haben, profitieren von der Digitalisierung: Die per Tablet erfassten Daten und Bilder fließen direkt als Workflow in die Rechnung. Und das alles ohne lästiges Abtippen und Nacharbeiten. Mit dem DIGI-Rechnungsarchiv können PDF-Rechnungen unkompliziert GoBD-konform archiviert werden. Sollte ein Unternehmen die vollständige Digitalisierung des Büros erwägen, so bietet Annexus Kalkulations-, Kommunikations- oder Finanzmodule, aber auch Ergänzungen für die Artikel- und Warenwirtschaft: Die Software lässt sich individuell an das Profil des Unternehmens anpassen.

[www.digi-zeiterfassung.de](http://www.digi-zeiterfassung.de)

## Assa Abloy

### ePED Panik-Druckstange



Das Fluchttürsystem wird über das in die Panik-Druckstange integrierte Display-Terminal gesteuert.

Die neue ePED Panik-Druckstange mit integriertem Display-Terminal vereint in einem Element Panikstange und Fluchttürsteuerterminal. Somit ist kein separates Bauteil an der Wand notwendig. Zudem wird durch die neue Lösung der Installationsaufwand extrem minimiert. Sie kommt ohne großen Verdrahtungsaufwand aus und kann komplett funktionsfähig vom Türenbauer geliefert und aufgebaut werden. „Mit der neuen Lösung vereinen wir erstmals alle Anforderungen an eine Rettungswegtür in einer funktionellen Einheit“, erklärt Ulrich Rotenhagen, Produktmanager für Rettungswegtechnik.

[www.assaabloy.com](http://www.assaabloy.com)



Bislang hatte das Lüftungsgitter 411 einen Durchlass von 45% ...

... mit Aufrüstung der L.033-Lamellen hat es nun einen Durchlass von 50% und die Luftdurchlässigkeitsklasse verbessert sich von 4 auf 3.

## Renson

### Upgrade für Lüftungsgitter 411

Der belgische Hersteller Renson hat das Lüftungsgitter 411 vor 50 Jahren erfunden; es war das erste Gitter, in das die Lamellen eingeklickt wurden, anstatt sie zu schweißen oder mit Nietten zu befestigen. In diesem Jahr wurde die erste Serie (411, 414, 431) mit neu entwickelten Lamellen L.033.01 ausgestattet. Und es sind diese L.033-Lamellen, die auferüstet werden. Dadurch können diese Gitter jetzt einen freien Durchlass von 50 Prozent statt 45 Prozent bieten und die Luftdurchlässigkeitsklasse 4 verbessert sich auf Klasse 3. Dies hat keine Auswirkungen auf die Montagemethode und die anderen Komponenten dieser Gitter.

[www.renson.eu](http://www.renson.eu)

## Foppe

### Wärmebox für chemische Baustoffe

Temperaturkritische Baustoffe sind vorwiegend PU-Schäume, Silikone, Kleber oder Dichtstoffe. Allen gemeinsam ist, dass sie in der Regel nicht kälter als 5-10° Celsius gelagert werden dürfen. Für die Verarbeitung ist häufig eine Temperatur vorgegeben, anderenfalls garantiert der Hersteller nicht die zugesagten technischen Eigenschaften. Kritisch sind die Wintermonate. Beim Einsatz auf der Baustelle, sind die empfohlenen Verarbeitungstemperaturen zu beachten, die letztendlich final die technisch zugesagten Eigenschaften sichern. Ein Temperaturbereich zwischen 20° und 40° Celsius ist für die meisten Silikone, PU-Schäume und sonstigen chemischen Baustoffe von den Herstellern vorgegeben. Im Winter sind diese Vorgaben weder mit einer Filzdecke noch einem „Zwischenlagern“ in der Brusttasche systemsicher umsetzbar. Mit seiner eigens entwickelten Wärmebox stellt Foppe den Verarbeitern eine robuste und einfache Lösung

zur Temperierung von chemischen Baustoffen zur Verfügung. Die Box ist komplett aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Doppelwandig, mit innenliegender Wärmedämmung ausgeführt, schützt sie vor niedrigen Außentemperaturen, zugleich verhindert sie ein schnelles Auskühlen der Baustoffe. Integrierte elektrische Heizwendeln sowie eine Temperaturregelung halten die Box auf einer vorgegebenen Temperatur. Die vorgeschriebene Minimaltemperatur wird so niemals unterschritten, die eingestellten Baustoffe haben bei Entnahme die erforderliche Verarbeitungstemperatur. Geliefert wird die Wärmebox mit einem festen Anschlusskabel, über das sie direkt an 230 Volt Wechselstrom angeschlossen werden kann. Für die Erwärmung während des Transports im Montagefahrzeug sind beim Hersteller ebenso Kfz-Wechselrichter / Spannungswandler von 12 Volt auf 230 Volt erhältlich.

[www.foppe.de](http://www.foppe.de)



In der Wärmebox halten chemische Baustoffe die Verarbeitungstemperatur, mit der sie die vom Hersteller zugesagten technischen Daten einhalten.

## K60 Gitterroste

### Gummiwabenstufe



Die Gummiwabenstufe für innen und außen – extrem belastbar und rutschhemmend.

Die Gummiwabenstufe ist eine Weiterentwicklung der klassischen Gitterroststufe. Sie ist durch ihre Konstruktion extrem belastbar und somit für Fluchttreppen geeignet. Durch die Gummieinlage ergibt sich ein angenehmes Laufgefühl, wobei gleichzeitig die Sicherheit durch die Rutschhemmung erhöht wird. Außerdem sind die Gummiwaben ausgesprochen langlebig und halten mechanischen sowie wetterbedingten Einflüssen stand. Die rutschfeste Oberfläche vermindert das Risiko von

Unfällen und optisch kann ein klarer Akzent zum klassischen Aussehen der Industrie Gitterroststufen gesetzt werden. Die Stufen können gut mittels Hochdruckreiniger gereinigt werden und falls ein Gummielement beschädigt sein sollte kann dies einfach ersetzt werden, ohne die gesamte Stufe zu tauschen. Technische Daten: Länge: bis 3000 mm; Tiefe: bis 400 mm; Material: S235JR, verzinkt/ Gummi; Höhe der Gummiwabenmatte: 22 mm.

[www.k60-gitterroste.de](http://www.k60-gitterroste.de)



## Stahlbau | Metallbau | BIM

HiCAD und HELiOS bilden die leistungsstarke Lösung für die Dokument- und Zeichnungsverwaltung im Bauwesen (Verwaltung + BIM). Die zukunftsweisende Technologie und die branchenübergreifenden Module mit der BIM-Lösung, bilden die entscheidende Basis für die bestmögliche Integration in die Unternehmensprozesse.

ISD Software und Systeme GmbH  
Hauert 4 | 44227 Dortmund  
Tel. +49-(0)231-97930 | E-Mail: info@isdgroup.de

[isdgroup.com](http://isdgroup.com)



## Interpane

### Vakuumglas Fineo

Seit September 2019 ist das Vakuumglas „Fineo“ bereits in AGC Glass Europes Heimmarkt Belgien und in den Niederlanden verfügbar. Jetzt startet das Produkt auch in den deutschsprachigen Märkten. Fineo verfügt über die filigrane Ästhetik eines Einscheibenglases, denn es besteht aus zwei mindestens drei Millimeter dicken Glasscheiben, die jeweils eine hochisolierende Beschichtung erhalten und nur durch eine Vakuumschicht von 0,1 Millimeter voneinander getrennt sind. Im Gegensatz zu Wettbewerbsprodukten kommt es ohne Evakuierungsöffnung aus – jeglicher Wartungsbedarf entfällt, die Ästhetik verbessert sich erheblich und die technischen Werte bleiben dauerhaft konstant. Fineo ist für das Nachrüsten in bestehende Profile bestens geeignet. Das neue Vakuum-Isolierglas dämmt mit einem  $U_g$ -Wert 0,7 W/(m<sup>2</sup>K) im Standardaufbau ebenso gut wie eine Dreifach-Wärmedämmverglasung, wiegt aber allein beim Glasanteil ein Drittel weniger, was filigranere Profile und den Einbau in Fenster historischer Altbauten ermöglicht. Verglichen mit einem herkömmlichen Dreifach-Wärmedämmglas mit zwei Low-E-Beschichtungen gelangen 15 Prozent mehr Tageslicht in den Raum und der Schallschutz verbessert sich um 3 Dezibel (RW + Ctr nach EN 12758) auch im niederfrequenten Spektrum, zum



Das Vakuumisoliervglas „Fineo“ ist jetzt in allen deutschsprachigen Märkten verfügbar.

Beispiel durch Verkehrslärm. Zudem entstehen keinerlei Konvektionsverluste bei horizontalem oder schrägem Einbau, was den Wohnkomfort und die Energiebilanz erheblich verbessert. Da Fineo über keinerlei herkömmliche Dichtungen verfügt, sondern in einem schmalen Randbereich von 5 Millimetern keramisch aufeinandergeschmolzen wird, ist die Dämmung zeitlich unbegrenzt konstant, es sei denn, das Glas wird physisch zerstört. Fineo ist nicht nur technisch interessant, auch die positive Umweltleistung des Produktes ist beeindruckend. Durch den filigranen Aufbau erzeugt das Glas in den kalten Wintermonaten 30 Prozent höhere solare Energiegewinne als eine von der Dämmwirkung vergleichbare Dreifachverglasung – das reduziert den Heizwärmebedarf erheblich und schont das Klima. Zudem ist das Produkt frei von jeglichen Schadstoffen und zu 100 Prozent recycelbar.

[www.fineoglass.eu](http://www.fineoglass.eu)

## Pilkington Austria

### Digitaldruck auf ESG

Mittels Digitaldruck bedruckt Pilkington Austria das Einscheiben-Sicherheitsglas DesignPrint und fertigt so Gläser für Fassade und Interieur. Das Mitglied im Flachglas MarkenKreis bietet mit diesem Glas eine große Farbvielfalt und legt dabei sehr viel Wert auf Nachhaltigkeit bei den eingesetzten Farben. Alle keramischen Farben sind frei von Schadstoffen wie Blei, Cadmium und Lithium. Neben den gängigen Farbsystemen RAL sind auch Spezialfarben wie Satinato, Anti-Rutsch, Metallic, Platin- und Goldfarben möglich. Es können Gläser in der Größe von 200 x 300 mm bis 2500 x 4500 mm bedruckt werden.

Die Dekore werden in großer Vielfalt einschließlich Fotodruck angeboten. Pilkington Austria hat für die Bereiche Fassaden, Brüstungen, Trennwände, Wandverkleidungen, Türen und Badezimmer einen umfassenden Designkatalog. So gibt es moderne geometrische Dekore – von zurückhaltend bis dominant – über florale Designs bis hin zu einer eigenen Wood & Stone Collection. Aber auch eigene Design- bzw. Fotowünsche können berücksichtigt werden.

[www.pilkington.com/de-at/at](http://www.pilkington.com/de-at/at)



Digitaldruck auf ESG bietet neues Glasdesign.

## Rademacher

### Smart Home Bridge

Bridge soll einen einfachen Einstieg in die Smart-Home-Welt ermöglichen. Die Steuerungszentrale ist geeignet für Personen, die ihre Smart-Home-Komponenten wie Rollläden, Markisen, Heizung und Beleuchtung mit ihrem Smartphone steuern wollen und gegebenenfalls den Status der Geräte von unterwegs prüfen möchten. „Sie ist eine gute Möglichkeit, zunächst einzelne Komponenten smart zu steuern und sich nicht über eine Smart-Home-Komplettlösung den Kopf zerbrechen zu müssen“, stellt Produktmanager Benjamin Hitpass fest. Für die Rademacher Bridge ist lediglich ein Internet-Router erforderlich, der über ein LAN-Kabel mit dem Gerät verbunden wird. Die Steuerung funktioniert über die kostenlose, intuitiv zu bedienende HomePilot-App für Smartphone und Tablet. Die Bridge lässt sich mit den Sprachassistenten Amazon Alexa und Google Assistant kombinieren und funktioniert auf Zuruf. Über Amazon Alexa lassen sich zusätzlich Routinen festlegen, die entweder an selbst definierte Zeiten oder an den Sonnenaufgangs- beziehungsweise -untergang gekoppelt sind. Die Verbindung mit bereits installierten smarten Komponenten kann im Handumdrehen über die Sprachsteuerung hergestellt werden.



Die Steuerungszentrale Bridge kann ca. 100 Komponenten in das System einbinden.

[www.rademacher.de](http://www.rademacher.de)

## Metabo

### Neues Akku-Multitool

Das Multitool MT 18 LTX BL QSL ist der geeignete Problemlöser für verschiedene Trenn-, Schneide- und Schleifarbeiten. „Das Gerät ist so leistungsstark wie ein Netzgerät und dabei besonders kompakt gebaut, so kommt der Anwender damit in jeden Winkel“, erklärt Metabo Produktmanager Johannes Steeb. Mit seinem besonders schmalen Griffumfang und der rutschfesten Softgrip-Oberfläche liegt das Multitool sicher in der Hand. Passend zum neuen Gerät ist ein komplettes System leistungsstarker Zubehöre mit Starlock-Schnittstelle verfügbar. Das Multitool ist mit zwei LiHD-Akkupacks (CAS) mit 4,0 Amperestunden Kapazität erhältlich.

Professionelle Anwender können mit dem MT 18 LTX BL QSL vielseitige Arbeiten im Innenausbau erledigen, wie Fugen entfernen und Fliesen lösen, Materialien von Metall bis Zement schneiden, Holz schleifen oder Teppichkleber und Farbreste entfernen. Das dafür nötige Zubehör lässt sich mit dem „Metabo-Quick“-System werkzeuglos in drei Sekunden wechseln. Auch der Werkzeugwinkel lässt sich durch eine einfache Entriegelung leicht einstellen, ohne das Zubehör dafür abnehmen zu müssen. „Die neue Dreidimensionalität der Werkzeugaufnahme sorgt für Multitool MT 18 LTX BL QSL besten Halt, denn das Werkzeug passt exakt. So kann die Kraft optimal auf das Werkstück übertragen werden“, sagt Steeb. Starlock ist eine Weiterentwicklung des bekannten OIS-Systems (Oscilating Interface System). Die neuen StarlockPlus-Werkzeuge gibt es für alle gängigen Arbei-



Für das Multitool werden neue Sägeblätter für Holz und Metall angeboten.

ten. Dazu zählen zum Beispiel das Präzisionsägeblatt „Expert“ mit abgerundeter Blattspitze und aufgeschweißten Hartmetallzähnen für hohe Präzision und eine lange Lebensdauer oder das hartmetallbestreute Sägeblatt „Expert“ mit einer asymmetrischen Sägeblattform für exakte Kanten und Schnitte in abrasive Materialien. Die neuen Zubehöre sind zudem mit einem praktischen Farbleitsystem gekennzeichnet, das auf den ersten Blick zeigt, welches Blatt sich für welches Material eignet. Im bürstenlosen Motor des MT 18 LTX BL QSL sitzt die neueste Metabo Technik, damit läuft er auch im Dauerbetrieb hocheffizient. Die Drehzahl ist je nach Anwendung flexibel einstellbar und bleibt dank der Vollwellenelektronik VTC auch unter Last konstant. Das Multitool oszilliert in einem Winkel von 3,2 Grad. „Als weiteres praktisches Zubehör ist auch ein Spannring mit Tiefenanschlag erhältlich“, erklärt Steeb. „Er ist schnell am Gerät angebracht und lässt sich stufenlos im Winkel verstellen. Dadurch kann das Sägeblatt präzise eintauchen, wenn exakte Abstände notwendig sind, und wird nicht beschädigt.“ Anstelle des Tiefenanschlags kann am Multitool auch eine Staubabsaugung montiert werden.

[www.metabo.de](http://www.metabo.de)

## Fronius

### Impulsschweißen mit TransSteel Pulse

Fronius erweitert die TransSteel Geräteserie um die Puls-Funktion. Der Impulslichtbogen ermöglicht, dass der schwierig zu kontrollierende und spritzerbehaftete Übergangsbogen umgangen werden kann. Die somit verminderte Spritzerbildung führt zu bis zu 70 Prozent weniger Nacharbeit. Außerdem erreicht der Impulslichtbogen bis zu 30 Prozent schnellere Schweißgeschwindigkeiten. Die TransSteel-Geräte wurden speziell für den Einsatz bei Stahl entwickelt. Mit Hilfe der Punktfunktion lassen sich gleichmäßige Schweißpunkte setzen – ideal zum Heften von Werkstücken. Intervallschweißen sorgt nicht nur für eine geschuppte Nahtoptik. Der geringere Wärmeintrag verringert auch die Möglichkeit von Materialverzug bei Dünnblechen. Spezialkennlinien liefern dem Anwender die Lichtbogencharakteristika, und das intuitive Bedienkonzept ermöglicht die sofortige Inbetriebnahme des Gerätes ohne Vorkenntnisse.

[www.fronius.de](http://www.fronius.de)



Neu ist die Puls-Funktion für die TransSteel 3000 compact Pulse, 4000 Pulse und 5000 Pulse.

## Langgut-Profillager manuell QUER-verfahrbar



HEGLA Langgut-Profillager  
D-06712 Kretzschau  
T. 03 44 25 / 5 01-0  
info.k@hegla.de  
[www.langgut-profillager.de](http://www.langgut-profillager.de)

- Höhere Produktivität durch **schnellen Zugriff**
- **Geringer Platzbedarf** durch nur einen Bediengang
- **Materialentnahme ohne Umstapeln**

hegla.com

## Schüco Zutrittskontrolle für Haustüren

Das neue Schüco DCS (Door Control System) SmartTouch kombiniert Audio- und Video-Türkommunikation mit komfortabler und sicherer Zutrittskontrolle. In edlem Moduldesign vereint das System Kamera, Türklingel und Zutrittskontrolle. Alle Komponenten werden über die neue Schüco-App in Betrieb genommen und gesteuert. Das Zutrittskontrollmodul Schüco BlueCon ermöglicht dank Bluetooth-Technologie eine schlüssellose Bedienung der Haustür über das eigene Smartphone. Das im Türfalz verdeckt liegende Modul prüft bei Annäherung die Zutrittsberechtigung. Über die Schüco BlueCon App kann die Tür – je nach Einstellung – automatisch oder manuell geöffnet werden. Zutrittsberechtigungen lassen sich individuell, flexibel und personenbezogen einstellen.

[www.schueco.com](http://www.schueco.com)

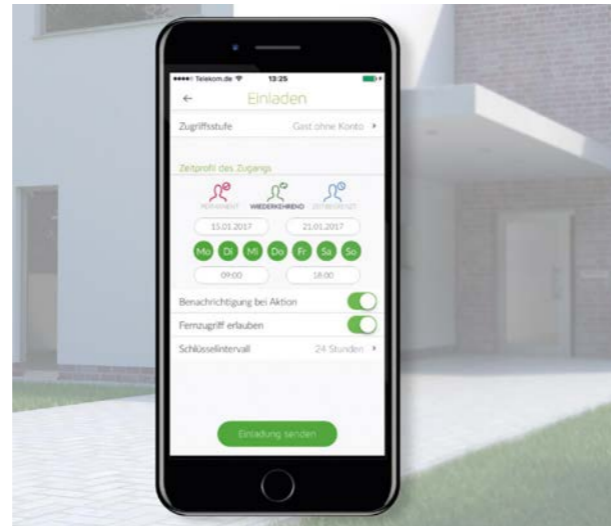
## Colt Schiebefaltladensystem



Die Firma Hype, ein Tochterunternehmen der Colt-Gruppe hat das neue Bora Büro-Gebäude im österreichischen Niederndorf bei Kufstein mit Schiebefaltladen aus Cortenstahl ausgestattet. So ist ein nicht alltäglicher Bürobau entstanden, der durch überdimensionale Glaselemente und ein Fassadenkleid aus Lärchenschindeln besticht, während die Tragstruktur mit lebhaften Stahlbetonflächen sichtbar und markant bleibt. Abgerundet wird das hochwertige Gesamtbild durch einen von innen nach außen

transluzenten Sonnenschutz. Die Faltschiebeläden weisen die beachtlichen Maße von 3.320 mm x 3.185 mm (BxH) auf. Allein diese Dimensionen verweisen auf das extrem hohe Gewicht ca. 270 kg der Schiebeladen-Elemente und den zu betreibenden technischen Aufwand, um sie verfahrbar zu machen. Das System besteht aus den vier Hauptkomponenten Konsole, Schiene, Faltrahmen und Antriebseinheit. Das Schiebe-Faltladensystem von Hype öffnet und schließt in horizontaler Richtung. Dabei verfahren die Rahmenelemente motorbetrieben seitlich von der Parkposition ausgehend in eine Richtung, bis die Fassadenfläche geschlossen ist. Die vertikalen Faltrahmen sind in der Parkposition 90° zur Fassade nach außen ausgestellt. Die Transluzenz auch im geschlossenen Zustand wird durch die Struktur des sehr groben Streckmetalls erzielt.

[www.coltgroup.com](http://www.coltgroup.com)



Über das BlueCon-Modul lassen sich Haustüren via App steuern.

## RP Technik Stahltür mit 4 mm Ansichtsbreite

Mit rp fineline 70 steht ein schmales, thermisch getrenntes System mit Gesamtansichtsbreiten von nur 45 mm (Flügel/Rahmenkombination) für den hochwertigen Wohnungsbau und die Renovation denkmalgeschützter Gebäude zur Verfügung. Mit der neuen Tür rp fineline 70D hat RP Technik das bestehende Fenstersystem optimal ergänzt.

Wie bei der gesamten fineline-Serie stand bei der Entwicklung ein besonders schlankes Design im Fokus. In der Fertigung ergeben sich deutliche Zeitvorteile z.B. durch die werkzeuglose Montage der Glasleisten, die ohne Klemmknöpfe einfach eingehängt werden. Die filigranen Rollentürbänder mit einem Durchmesser von nur 15 mm können in jeder RAL-Farbe beschichtet werden und die bewährten Glasleisten-Designs der rp fineline sind für die Fenster und Türen der Serie identisch. Planer können darüber hinaus aus drei verschiedenen Design-Varianten für die Integration des Schlosskastens wählen: gradlinig eingefasst in horizontale oder vertikale Sprossen – oder eine besonders reduzierte Variante ohne Sprossen nur mit einem Glasausschnitt.

[www.rp-technik.com](http://www.rp-technik.com)



Das Glasleisten-Design ist für Fenster und Türen identisch.

## Akotherm Neues Schiebe-System

Die Neuentwicklung des Aluminiumprofilsystems AT 840 für die Schiebe-Anlage basiert auf dem Beschlag Inowa der Firma Roto Frank. Der Beschlag selbst bietet die Funktion einer 8 mm Flügelabstellung, die das Öffnen parallel zum Rahmen ermöglicht und so ein Anheben des Flügels überflüssig macht. Die Konstruktion adaptiert die Ansicht einer Hebe-Schiebe-Anlage. Das System ist bewusst schmal gehalten, um den Anforderungen großer Glasflächen gerecht zu werden, und glänzt dennoch mit Bedienkomfort. Hier ist besonders die elegante Öffnung durch Soft-Close- und Soft-Open-Funktionen zu nennen. Die umlaufende Beschlagnut bietet die Möglichkeit, bei entsprechend zusätzlich gesetzten Verschlussteilen und der im System vorgesehenen umlaufenden Anschlagdichtung höchste Dichtigkeit hinsichtlich Wind, Wasser und Luft zu erzielen. Auch im Bereich Schallschutz und Einbruchhemmung konnten hervorragende Prüfergebnisse erzielt werden und runden so ein gelungenes Schiebe-System ab.

[www.akotherm.de](http://www.akotherm.de)



Akotherm startet 2021 mit einer neuen Schiebe-Anlage am Markt.

## Brandl Eitensheim Hart verzunderter Stahl



Eine harte Zunderschicht verleiht dem Stahl eine besondere Oberflächenstruktur.

Mit einem hart verzundernten Stahlblech bietet das Metallbauunternehmen Erhard Brandl eine neue Oberflächenbearbeitung. Bei 900°C werden Stahlbleche über mehrere Stunden geblüht und so eine einzigartige Oberflächenstruktur erzielt. Durch das Glühen unter Sauerstoffzugabe entsteht eine besonders harte Zunderschicht auf dem Material, die sich mit vielfältigen Farbnuancen und interessanten Texturen kunstvoll auf den Blechoberflächen als Bild abzeichnet. Möglich sind Verzunderungen von Blechstärken ab 4 mm, auf Wunsch auch beidseitig – je nach den Anforderungen des jeweiligen

Projekts. Durch eine anschließende Klarlackbeschichtung kann das Material sowohl im Innenbereich als auch im geschützten Außenbereich eingesetzt werden.

[www.brandl-eitensheim.de](http://www.brandl-eitensheim.de)

## Teure Eigenproduktion? Profitieren Sie von unserer Zertifizierung



Zertifiziert für die Herstellung von Fenstern und Türen mit Feuer- und Rauchschutzanforderungen für Außenanwendungen EN16034 und EN14351-1

- Brandschutztür EI<sub>230</sub> C<sub>5</sub>-S<sub>200</sub>  
Türen in Flucht- und Rettungswegen mit der Fähigkeit zur Freigabe nach EN14351-1
- Brandschutzfenster EI<sub>230</sub>-S<sub>a</sub> C<sub>2</sub>
- F30 | F60 | F90 feststehend für Innen- und Außenanwendungen
- T30 | T60 | T90 für Innenanwendungen

Phone: +49 5904 950-113  
vertrieb.module@foppe.de  
[www.foppe.de](http://www.foppe.de) | Wir für Dich.

FOPPE MODULE • SYSTEME • ZUBEHÖR

## Q-railing

### Neues System Q-disc

Zur Befestigung der Glasgeländer Easy Glass Smart und Easy Glass Prime steht neu Q-disc System zur Verfügung. Die einfache Glasbefestigung und -ausrichtung beschleunigt die Montage. Das System ist in zwei Ausführungen erhältlich: nicht justierbar und justierbar. Das nicht justierbare Q-disc System ermöglicht eine einfache Glasbefestigung und ist zur Verwendung mit dem Glasgeländer Easy Glass Smart vorgesehen. Die justierbare Version ist sowohl bei Easy Glass Smart als auch bei Easy Glass Prime erhältlich. Auch sie erleichtert die Befestigung der Glasscheiben, aber ermöglicht darüber hinaus



Mit dem Q-disc System lässt sich die Montage von Glasgeländern beschleunigen.

die Glasausrichtung – eine einfache Schiebebewegung genügt. Wird das justierbare Q-disc System mit Easy Glass Smart verwendet, können Glasstärken zwischen 12 und 17,52 mm aufgenommen werden, und die Ausrichtung

kann um bis zu 0,6° in der Vertikalen erfolgen. Easy Glass Prime eignet sich für Glas mit einer Stärke zwischen 16,76 und 25,52 mm und ermöglicht eine Ausrichtung um bis zu 1,2 Grad.

[www.q-railing.com](http://www.q-railing.com)

## heroal

### Fensterfalzlüfter



Der neue Fensterfalzlüfter stellt die Feuchteschutzlüftung in der Wohnung sicher.

Mit dem neuen Falzlüfter für heroal Fensterprofile lässt sich die Feuchteschutzlüftung in Wohnungen sicherstellen, die Frischluftnachströmung für Ventilatoren gewährleisten und Schimmel vermeiden – für den nutzerunabhängigen Feuchteschutz nach der Norm DIN 1946-6. Die Funktionsweise ist rein mechanisch: Die Luft strömt durch die am Gebäude herrschende Druckdifferenz. Durch den Spalt zwischen Blend- und Flügelrahmen wird die Außenluft vor der Mitteldichtung an den Falzlüfter herangeführt. Verbaut ist der Falzlüfter in einem speziell geformten Mitteldichtungsstück. Nachdem die Luft durch den Falzlüfter geleitet wurde, gelangt sie durch eine Ausnehmung in der Anschlagdichtung in den Innenraum. Der beschriebene Strömungsweg kann – je nach Differenzdruck – in beide Richtungen erfolgen. Der Fensterfalzlüfter wird am oberen Blendrahmen des Fensters montiert. Je nach erforderlichem Volumenstrom können ein bis vier Falzlüfter verwendet werden.

[www.heroal.de](http://www.heroal.de)

## Sunflex

### Terrassendach mit geradlinigem Design



Das Terrassendach SF 125 ermöglicht einen flachen Dachaufbau.

Das neue Terrassendach SF 125 mit innen liegender Statik bietet ergänzende Möglichkeiten in der Terrassengestaltung bei gleichbleibender Stabilität und Sicherheit. Durch die nach innen weisenden Aluminiumdachträger entsteht ein flacher Dachaufbau und ein geradliniges Design. Da Verglasung und Träger auf der Oberseite fast auf einer Höhe abschließen, kommt es zu einer geringeren Verschmutzung und das Dach lässt sich leichter reinigen. „Auch bei unserem SF 125 verwenden wir hochwertige Materialien und Abdeckungen ohne sichtbare Verschraubungen“, berichtet Geschäftsführer Dennis Schneider. „Falls statisch notwendig, können die Profile durch zusätzliche Stahleinlagen verstärkt werden.“ Neben Farbe, Größe und Geometrie wählen Kunden die für sie ideale Ausstattung wie integrierte Beleuchtung, verschiedene Designs der Wasserfangrinne oder Entwässerungsvarianten. Für optimalen Schutz vor Regen und Wind lässt sich das Dach mit dem Schiebe-System SF 20 und den Schiebe-Dreh-Systemen SF 25, SF 30 oder SF 35 kombinieren.

[www.sunflex.de](http://www.sunflex.de)



Der FlexLift ist im Arbeitsschutz-Prämienprogramm der BG BAU gelistet.

## Günzburger Steigtechnik

### Kleinsthubarbeitsbühne

Wer für längere Zeit in der Höhe arbeitet, benötigt Halt und einen besonders sicheren Stand. Das bietet die neue Kleinsthubarbeitsbühne FlexLift im Programm der Günzburger Steigtechnik. Das Gerät ist in zwei Varianten erhältlich, wird ohne Strom betrieben und lässt sich so mobil und ortsunabhängig einsetzen. Der Anwender erreicht Arbeitshöhen bis zu 4,2 Meter und befindet sich dabei stets im rundum gesicherten Plattformbereich. Dank seines Plus an Sicherheit wurde der FlexLift in das Arbeitsschutz-Prämienprogramm der BG BAU aufgenommen. „Gerade Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten können auch mal länger dauern. Um sich dabei auf einen sicheren Arbeitsplatz verlassen zu können, sollten Anwender auf Vertikalmastlifte wie den neuen FlexLift vertrauen. Hier befindet man sich immer im rundum gesicherten Arbeitsbereich und hat auch noch Platz für Werkzeug und andere Materialien“, sagt Ferdinand Munk, Geschäftsführer der Günzburger Steigtechnik.

[www.steigtechnik.de](http://www.steigtechnik.de)

## Edgetech

### Spacer für SG & XXL-Gläser



Ein Abstandhalter speziell für großformatige Scheiben und SG-Technologie.

Mit dem Super Spacer T-Spacer SG hat Edgetech/Quanex ein Produkt speziell für Structural Glazing und XXL-Gläser entwickelt, um die Eigenschaften des Randverbunds hinsichtlich Langlebigkeit zu optimieren. Dabei hat man die typische T-Form des Warme-Kante-Abstandhalters speziell an die Bedürfnisse automatischer Isolierglaslinien für Großformate angepasst. Es handelt sich um einen metallfreien, silikonbasierten Warme-Kante-Abstandhalter aus Strukturschaum mit integriertem Trockenmittel. Er besitzt dank der niedrigen thermischen Leitfähigkeit von 0,19 W/mK gute wärmedämmende Eigenschaften. Die Zusammensetzung des Abstandhalters bietet ein verbessertes Formgedächtnis, was für die langfristige Integrität des Randverbunds wichtig ist. Der elastische Strukturschaum folgt den klimabedingten Bewegungen des Glases und entlastet die Butyldichtung zu einem großen Teil.

[www.superspacer.com](http://www.superspacer.com)

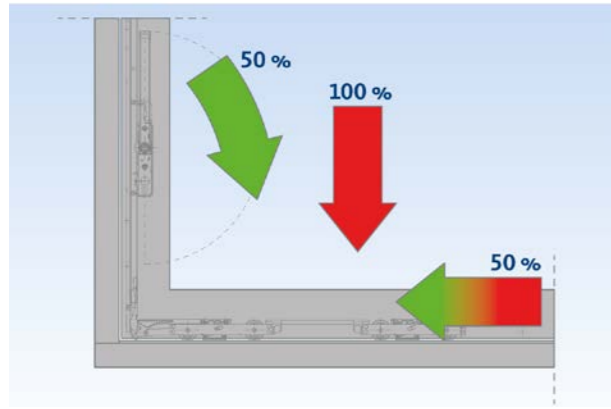
**forster**prestoxs

Neuheit  
Schlankste Profile für  
Türen und Festverglasungen  
im Innenbereich

Forster Profilsysteme AG, CH-Arbon, [www.forster-profile.ch](http://www.forster-profile.ch)



Ansichten ab 18 mm  
**ultra schlank**



HS LiftUnit reduziert die nötige Bedienkraft an Hebeschiebeelementen.

## Gretsch-Unitas

### Bedienkomfort für Hebeschiebefenstertüren

Um die Bedienkraft am Drehgriff der immer schwerer werden Hebeschiebeelemente zu reduzieren, hat Gretsch-Unitas die HS LiftUnit ins Programm aufgenommen. Die HS LiftUnit unterstützt den Laufwagen beim Anheben des Gangflügels. Das Drehmoment am Griff wird halbiert und der Bedienkomfort für den Nutzer spürbar erhöht. Nachrüstung in bestehenden Hebeschiebetüren ist möglich.

Eine weitere Neuheit ist Gemos 5, die nächste Generation des browserbasierten Gebäudemanagement- und Organisationssystems (PSIM), das eine Vielzahl an Medien, Kommunikation und Sicherheit wie Brandmeldeanlagen, Überfall- und Einbruchmeldeanlagen, Videoüberwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen, Lösch- und RWA-Anlagen herstellerneutral gemanagt.

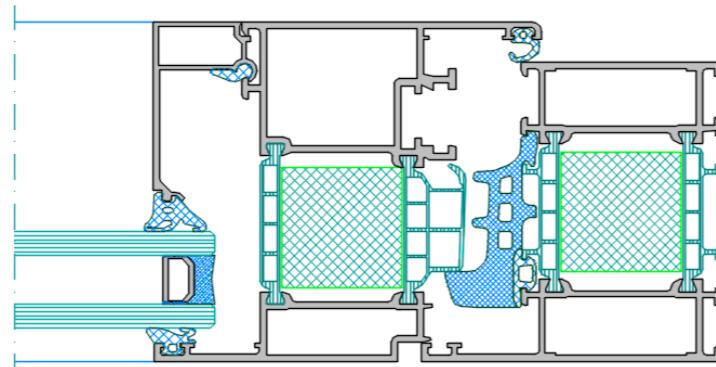
[www.g-u.de](http://www.g-u.de)

## Rehm

### Volldigitale Schweißprozesse

Das neue Schweißgerät Focus.Arc von Rehm regelt alle Schweißprozesse volldigital. Nach Angaben des Herstellers soll die Technologie eine sehr gute Nahtqualität liefern und nahezu spritzerfrei arbeiten. Die Nahtoptik selbst ist modulierbar, die Schweißnähte sind symmetrisch. Das moderne Display bietet alle relevanten Einstellungen auf einen Blick, der Anwender hat jederzeit die volle Systemkontrolle und mit der Assist-Funktion lassen sich Fehleinstellungen vermeiden. Mitarbeiter profitieren von dem mehrsprachig einstellbaren Display, den grafisch klaren Darstellungen sowie den automatischen Funktionen. Mit der Applikation SiriusS nutzt die Focus.arc ein intuitives Bediensystem, das für alle Systeme offen ist.

[www.rehm-online.de](http://www.rehm-online.de)



Klassische Darstellung der Blöcke mit SYSCAD.

## Syscad 2021

### Neue Funktionen

Syscad ist seit mehr als 30 Jahren ein Programm für den Fenster-, Türen- und Fassadenbau auf Basis von AutoCAD oder BricsCAD. Als Highlights der neuen Version lassen sich folgende Punkte herausstellen: In den mit Syscad erzeugten Gläsern können nun auch Glasfolien mit ungeraden Dicken, das heißt mit Nachkommastellen korrekt dargestellt werden. Diese Gläser können auch in der Verglasung der Profile verwendet werden. Ein weiterer Wunsch einiger Anwender war die automatische Umsetzung der Syscad Profilblöcke auf eine firmeneigene Layer-Struktur und Schraffur-Logik. Dies ist künftig nun auf Knopfdruck nötig. Der Anwender definiert in seiner Konfiguration die umzusetzenden Objekte, Layer und Schraffuren. Die CAD-Bibliothek unterstützt mehr als 640 Profilsysteme von über 60 Lieferanten.

[www.syscad.info](http://www.syscad.info)



Optimierte MIG/MAG-Technologie für das Stahl-Schweißen.



Mit dem Zugseil erhöht sich die Tragkraft von aluPilot Topstar auf 180 kg.

## Winkhaus

### aluPilot mit höherer Tragkraft

Dank einer vollverdeckten Bandseite sind die Beschlagteile von aluPilot Topstar an den Außenseiten des Profils nicht sichtbar. Die Standardlösung trägt ein Flügelgewicht von bis zu 130 kg. Mit dem neuen Zugseil als zusätzlichem lastabtragenden Bauteil erhöht sich die Tragkraft auf 180 kg. Neben diesem vollverdeckt liegenden Beschlag umfasst das System die aufliegende Bandseite aluPilot Concept. Zudem bietet sich aluPilot Giant für Dreh- und Drehkipp-Fenster bis 200 kg Flügelgewicht und Dreh-Fenster bis 300 kg Flügelgewicht an. Und aluPilot Control ist die Lösung für die Öffnungs- und Verschlussüberwachung von Fenstern gemäß den VdS-Klassen B und C.

Nach Angaben des Herstellers rationalisiert das Beschlagsystem aluPilot die Fertigung von Aluminiumfenstern und beschleunigt den Anschlag um bis zu 10 Minuten pro Element. Als Dreh-, Drehkipp-, Kipp-, Stulp- sowie Kipp-vor-Dreh-Beschlagsystem ist es für die unterschiedlichsten Fenster mit Aluminium-Euronut geeignet. Mit dem nach QM 328 zertifizierten Beschlag werden einbruchhemmende Fenster bis zur Klasse RC 3 realisiert.

[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)

## Rhodium

### Langlebige Lamellenschleifscheiben

Die neuen Lamellenschleifscheiben Jumbo Longlife Extended und Jumbo Longlife TRIM sollen das Arbeiten deutlich wirtschaftlicher machen. Auf den eng übereinander liegenden Lamellen sorgt scharfkantiges, selbstschärfendes Zirko-Keramik-Schleifkorn für eine im Vergleich zur Vorgängergeneration um 30 Prozent erhöhte Zerspanungsleistung. Der verstärkte Glasfaserträger ermöglicht mehr Druck beim Schleifen und schafft damit noch mehr Sicherheitsreserven. Und nicht zuletzt sorgt die größere Auflagefläche für eine höhere Schleifleistung, und der seltener anstehende Werkzeugwechsel spart Zeit und Nerven. Zudem wurde die Standzeit der Schleifscheiben verdoppelt. Edelstahl und Stahl sind die bevorzugten Einsatzgebiete für die neuen Scheiben; besonders geeignet sind sie für das Schleifen von Flächen, Kanten und Kehlnähten. Wer häufiger in besagten Kehlnähten oder anderem Winkelwerk zu tun hat, wird die Jumbo Longlife TRIM besonders zu schätzen wissen. Denn diese Scheibe lässt sich trimmen, also durch Abschleifen des Lamellentragers für den individuellen Einsatzzweck passend machen.

[www.rhodium.de](http://www.rhodium.de)



Die neue Jumbo Longlife TRIM Scheibe ist für Kehlnähte besonders geeignet.

**ONLINE AUKTION**

**MASCHINEN**

**AUS DER METALLVERARBEITUNG**

Niersweg 84 – 47877 Willich (DE)






**LASER- UND WASSERSTRAHLSCHNEIDMASCHINEN "BYSTRONIC"** Bystar L 4024-8 und 4025 und Byjett L 6030; Karusselldrehmaschinen "Dörries"; Über 5.000 KN Presse "Coronno"; CNC Plasmaschneidanlage "SAF"; Zahnrad- und Kurbelwellenschleifmaschinen; Fahrständer- und Portalfräsmaschinen "Anayak" und "Waldrich-Coburg"; Platten- und Tischbohrwerke "Union" und "Wotan"; Blechrichtanlage "Ungerer"; Roboter "Fanuc"; Schweißgeräte, Maschinenwerkzeuge usw.

**SCHLISSUNG: Montag, 7. Dezember**

**BESICHTIGUNG: Nach Voranmeldung**

[WWW.TROOSTWIJKAUCTIONS.COM](http://WWW.TROOSTWIJKAUCTIONS.COM)

**TROOSTWIJK**  
INDUSTRIAL AUCTIONEERS & VALUERS SINCE 1920

## Teckentrup XXL-Garagentore

Zum Frühjahr 2021 bietet Teckentrup seine CarTeck Garagentore bis zu einer Breite von 6250 mm an. Neben vielfältigen Wahlmöglichkeiten bei Oberflächen und Farben sind damit auch der Größe nun fast keine Grenzen mehr gesetzt. Bis zu einer Breite von sechs Metern sind die Tore bereits gemäß der neuen DIN/TS 18194 nach RC 2-Standard geprüft und bieten damit erhöhte Sicherheitskriterien. Private Bauherren können zudem beim Einbau RC 2 geprüfter Garagentore vom staatlich finanzierten KfW-Programm „Einbruchschutz – Investitionszuschuss 455-E“ profitieren.

[www.teckentrup.biz](http://www.teckentrup.biz)



Mit den XXL-Toren kommt Teckentrup dem Trend zu größeren Autos nach.

## Esco Vielseitiger Kettenantrieb

Ein neues Produkt in der Familie der systeQ-Antriebe ist der Kettenantrieb KM 40II – flexibel einsetzbar für alle Fensteröffnungs- und Montagevarianten. Aufgrund seiner kleinen Abmessungen empfiehlt sich der Antrieb speziell für eine verdeckte Montage. Eine Ergänzung ist der neu entwickelte Verriegelungsantrieb VH 2. Er wird über den Kettenantrieb gesteuert und ist aufgrund weniger Anbauteile integrierbar. Der Hubbegrenzer kann werkzeuglos montiert und demontiert werden. Alle systeQ-Fensterantriebe sind sowohl für Rauch- und Wärmeabzug einsetzbar als auch für die kontrollierte, natürliche Lüftung.

[www.esco-online.de](http://www.esco-online.de)



Das Klebeband GPT-020F ist für den Innen- und Außenbereich geeignet.

## 3M Neues Doppelklebeband

Das doppelseitige Klebeband GPT-020F besitzt einen transparenten Polyester-Träger, der auf beiden Seiten mit einem modifizierten Acrylat-Klebstoff ausgestattet ist. Dieser baut auf diversen hoch- und niederenergetischen Oberflächen schnell hohe Soforthaftung auf – beispielsweise auf Glas sowie diversen Metallen und Kunststoffen wie Polyethylen, ABS oder Polypropylen. Wegen seiner unkomplizierten Vielseitigkeit ist das neue Klebeband eine geeignete Lösung, um auch unterschiedliche Materialien dauerhaft zuverlässig im Mix zu fügen. Dabei ermöglicht die Folienschutzabdeckung aus Polyester eine automatisierte Verarbeitung und gute Handhabung. Durch seine hohe Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit ist das neue Klebeband GPT-020F für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet. Kurzfristig kann es hohen Temperaturen bis 190° C und langfristig Temperaturen bis 90° C standhalten. Dabei verfügt es über ausgezeichnete Schäl- und eine sehr gute Scherfestigkeit.

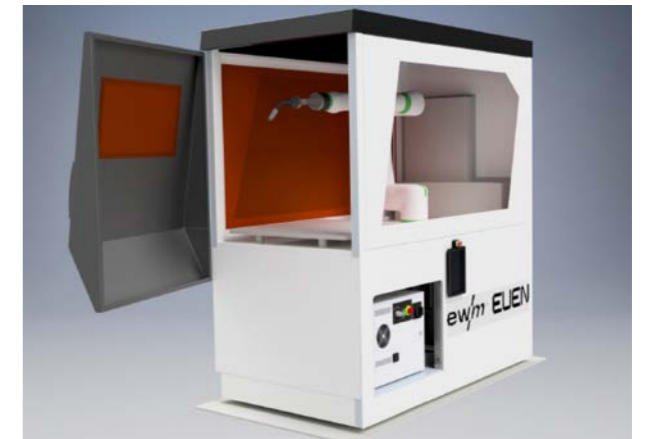
[www.3m.de](http://www.3m.de)



Der flexibel einsetzbare Kettenantrieb KM 40II.

## EWM Cobot-Schweißzelle

Mit dem stoßfesten Gehäuse und dem Schutz gegen Spritzwasser wurde das CC/CV-Multiprozess-Inverterschweißgerät Pico 400 cel puls vor allem für die Baustelle entwickelt. Pico 400 cel puls ist tragbar und optimal für E-Hand, WIG und Fülldrahtschweißen geeignet. Das WIG-Pulsen sowie E-Hand-Pulsen für die PF Position ist bereits integriert. Das E-Hand-Schweißen noch einfacher machen Arcforce und Hotstart. In der Version Pico 400 cel puls sorgt ein Schalter für eine Polwendung direkt am Gerät. Das erspart das zeitraubende Umklemmen der Schweißstromanschlüsse. Mit den Cobot-Schweißzellen Easyweld 1 und der Easyweld 2 TT können Klein- und Kleinstserien ohne große Programmierkenntnisse programmiert und geschweißt werden. Die Zellen sind komplett montiert, mit dem

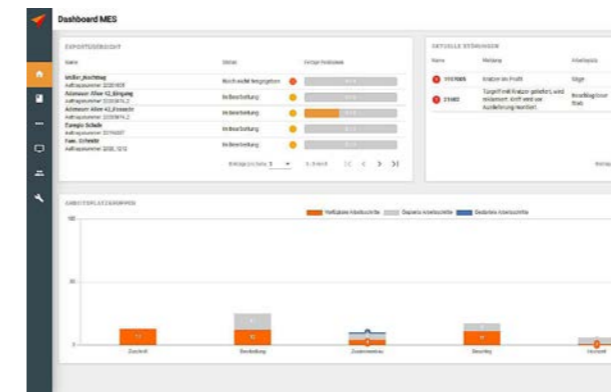


Die neuen Cobot-Schweißzellen sind auch für Kleinstserien geeignet.

Stapler oder Hubwagen transportierbar und können sofort in Betrieb genommen werden. Ausgestattet sind sie mit dem kollaborativen Roboter Fanuc CRX 10iA und dem Schweißpaket EWM Phoenix 355 puls Easyweld.

[www.ewm.de](http://www.ewm.de)

## Orgadata Die Fertigung auf dem Dashboard



Das Dashboard zeigt Informationen aus der Fertigung im Überblick.

Was wäre ein Auto ohne Armaturenbrett? Eine Art Armaturenbrett für die Fertigung von Fenstern, Türen und Fassaden entwickelt das Softwarehaus Orgadata. Dashboard ist das englische Wort dafür, ein Begriff aus der digitalen Welt. Orgadatas Dashboard erweitert das Produktionsleitsystem „LogiKal MES“, das sich zurzeit im Markt etabliert. Auf der digitalen Anzeigetafel sind wichtige Informationen aus der Fertigung übersichtlich dargestellt. Dabei bedient sich Orgadata eines modernen Designs nach dem Motto „Reduktion auf das Wesentliche“. Dank übersichtlicher Grafiken und Strukturen erkennen Verantwortliche jederzeit auf einen Blick das Fortkommen verschiedener Aufträge und Arbeitsschritte. Auch über die Auslastung an den einzelnen Arbeitsstationen hält das neue Tool stets auf dem Laufenden. Die Darstellung eignet sich sowohl für die Ansicht auf großen Bildschirmen als auch für Computer-Monitore und mobile Endgeräte. Und das Beste: Das Dashboard kann bequem über einen Browser aufgerufen werden, also von überall. So kann beispielsweise in jeder Baubesprechung ganz aktuell ein Blick in die Fertigung geworfen werden.

[www.orgadata.com](http://www.orgadata.com)

## Hilti Roboter für die Baustelle



Der Jaibot führt z.B. Bohraufträge an der Decke selbständig aus.

Mit seiner Roboterlösung geht Hilti einen weiteren Schritt auf dem Weg zur digitalen Baustelle. Jaibot führt die an ihn übertragenen Arbeiten auf der Grundlage von BIM-Daten (Building Information Modeling) aus. Er ist selbständig in der Lage, sich in Innenräumen akkurat auszurichten, Löcher zu bohren und diese anschließend für die verschiedenen Gewerke zu markieren. Jaibot ist ein komplett kabelloses, einfach zu handhabendes System, das keine Expertenkenntnisse voraussetzt. Das Risiko von Zeit- und Budgetüberschreitungen gehört zu den alltäglichen Herausforderungen der Bauindustrie. Digital geplante Bauprojekte und ihre Umsetzung mit Einsatz von BIM-fähigen Robotern tragen dazu bei, den Bauprozess bei gleichbleibender Ausführungsqualität und geringerer Fehlerquote zu beschleunigen und transparenter zu machen. Der tägliche Baufortschritt wird von der Baustelle über die Cloud direkt ins Projektbüro übertragen. Bei der Entwicklung des semi-autonomen Bohrroboters stand außerdem das Thema Arbeitssicherheit im Fokus, um die Handwerker bei körperlich schweren, sich wiederholenden Arbeitsschritten zu unterstützen.

[www.hilti-group](http://www.hilti-group)