

# Messe aktuell

Magazin für Messebegleitung und Produktinformation

[www.messe-aktuell.com](http://www.messe-aktuell.com)

Fensterbau Frontale + Holz-Handwerk 2018

actiforce

Ausgabe  
05/18

**Besuchen Sie  
uns: Halle 8,  
Stand 8-117**

PPG Wood Finishes.  
wir schützen Ihr Holzfenster.



Wasserbasierte Beschichtungslösungen  
für Fenster, Türen und Verkleidungen



## (K)eine runde Sache: Eckige Beschlaglösungen von FSB

Dass ästhetisch herausragende Produkte Ecken und Kanten haben dürfen, beweisen die eckigen Beschlaglösungen von FSB, die alle relevanten Bauelemente im Innen- und Außenbereich abdecken. Eckige Rosetten aus Brakel fügen sich insbesondere in die Produktfamilien von Hadi Teherani (FSB 1183) und David Chipperfield (FSB 1004) ein, deren Türdrücker-Modelle durch reduzierte Formgebung mit kantiger Ausprägung der Handhaben bestechen. Die formale Qualität der Rosetten wird an ihrer präzisen Kantigkeit und in Kombination mit den verschiedenen Grifftypen wie Vollblatt- bzw. Rahmentürbeschlägen und Fenstergriffen sichtbar. Grundsätzlich sind alle FSB-Griffgestaltungen auch mit eckigen Rosetten lieferbar.

An der Haustür harmonisieren eckige Schutzrosetten mit eckigen Knöpfen oder den Stangengriffen FSB 6519/6520, FSB 6527 bzw. FSB 6548.

Mit der Stoßgriff-Serie S-Flat verfolgt FSB in bester Bauhaus-Tradition ein Konzept mit streng geometrischem Ansatz, bei dem per Laser-Zuschnitt aus 5 mm starken Edelstahl-Platten zehn verschiedene Stoßgriff-Designs entstehen. Ihre flächige und konsequent reduzierte Form lässt sie wie grafische Elemente erschei-

nen, die an Glas- und Vollblättern gänzlich neue Gestaltungsmöglichkeiten eröffnen.

S-Flat-Griffe sind sowohl in verschiedenen Dimensionierungen als auch in offener und geschlossener Form erhältlich. Die Schutzbeschlagmodelle FSB 7360 und FSB 7361 kombinieren bewährte Sicherheitstechnik der Schutzklasse S4 mit einem radikal puristischen Design: Die sachliche, gefaltete Flächen-Skulptur integriert sich perfekt in das Sortiment eckiger Beschlaglösungen.

FSB 7361 unterscheidet sich durch sein Elektronik-Paket von seinem analogen Bruder FSB 7360: Ein in den Griff integrierter Klingensensor samt Namensschild und Funk-Klingelmodul sowie Funkgong für den Innenbereich fügt der formalen Extravaganz innovative funktionale Aspekte hinzu.

### Firmenprofil

Made in Brakel: Beschläge und Systeme für die Architektur von FSB

Das Kürzel FSB ist weltweit ein Synonym für ästhetisch und funktional hochwertige Systemlösungen für Türen und Fenster – und darüber hinaus. Aus einer in über 135 Jahren

erworbenen Sachkompetenz entstehen aber nicht „nur“ Türdrücker in Spitzenqualität, die es bis in die Sammlung des New Yorker Museum of Modern Art gebracht haben. Architekten und Bauherren greifen bevorzugt nach Produkten aus Brakel, weil sie bei FSB darüber hinaus ein ausgeprägtes Verständnis für die

Anforderungen des modernen Objektbaus antreffen. Ob klassischer Beschlag oder barrierefreies ErgoSystem®: Alles, was im umbauten Raum mit Greifen und Griffen in Zusammenhang steht, wird aus einer Hand bedient.

FSB begreift ein Haus samt Innenausstattung und Mobiliar als Gesamt(kunst)werk und setzt auf Stimmigkeit bei der Umsetzung von architektonischen und gestalterischen Grundlinien innerhalb eines Gebäudes. Der Griff wird in diesem Verständnis zur elementaren Schnittstelle zwischen Mensch und Architektur. Es zeugt von einem hohen Maß an Architekturkompetenz, dass FSB in enger Zusammenarbeit mit den Architekten maßgenau angepasste und formal wie werkstofftechnisch optimale Beschlaglösungen findet – oder sie sogar exklusiv für das jeweilige Gebäude entwickelt. Architekturtrends werden von FSB nicht nur wahrgenommen, sondern gesetzt und zudem perfekt bedient: Flächenbündig zur Türoberfläche montierte Rosetten, herausragende neue Griffdesigns international renommierter Gestalter und das samtig-matte Oberflächen-Finish „Aluminium gestrahlt farbig eloxiert“ zählen zu den jüngsten Bestsellern aus Brakel. Nicht aus Brakel – aber in seiner Qualität nicht weniger überzeugend – ist das umfangreiche Sortiment von Einsteckschlössern von SSF, dem sächsischen Tochterunternehmen von FSB. Getreu der Maxime „Schloss + Beschlag aus einer Hand“ führt FSB im Sinne einer optimalen technischen Abstimmung wieder zusammen, was historisch bereits einmal miteinander verbunden war und sich im Zuge der Industrialisierung zu zwei Bauelementen separiert hatte.

Für FSB endet das Erschließen von Architektur nicht an der Tür.

Eine älter werdende Gesellschaft benötigt Lösungen, die „Räume an sich“ leichter handhabbar machen. Mit dem barrierefreien ErgoSystem® geht FSB auf unterschiedlichste Anforderungen ein und hat über Seniorenheime und Krankenhäuser hinaus auch in Hotels der ersten Kategorie und in öffentlichen wie privaten Gebäuden Einzug gehalten. Unabhängig von körperlichen Fähigkeiten gestaltet das ErgoSystem® alltägliche Abläufe im Bad komfortabler. Mit seinem zeitlosen Design trotz es Moden und Trends und fügt sich nahtlos in jegliches Interieur. Basis ist ein Griffprogramm mit unterschiedlichen Varianten und Längen. Universell einsetzbar wird das ErgoSystem® durch vielfältige Zubehörelemente und Accessoires. Dem ErgoSystem® E300 (E = Edelstahl) mit seiner Systemtiefe von mehr als 400 Produkten steht das ErgoSystem® A100 (A = Aluminium) zur Seite.

Auch beim Thema „Green Building“ und Umweltverträglichkeit zählt FSB zu den Vorreitern und kann mit material- und sortimentspezifischen Umweltdeklarationen nach EN 15 804 aufwarten – gültig für das vollständige Liefersortiment mit mehr als 25.000 Artikeln. Unter Nachhaltigkeit versteht FSB nicht zuletzt langlebige Zuverlässigkeit. Dass die Produkte dabei besser als die Norm sind, beweist sich sowohl in eingehenden Tests und Prüfungen als auch im alltäglichen Einsatz.

### Infobox

**FSB Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG**  
Nieheimer Straße 38  
D-33034 Brakel

**Telefon: +49(0)5272.608-0**  
**Telefax: +49(0)5272.608-300**  
**Internet: www.fsb.de**

**Halle 4 Stand 4-145**



# PPG Wood Finishes, wir schützen Ihr Holzfenster.



Wir freuen uns, Ihnen unser umfangreiches PPG *Wood Finishes* Produktprogramm für die professionelle Holz und Holzfensterbeschichtung vorstellen zu können. Tischlereien, Industrielle Holzfensterbauer sowie viele andere Firmen in ganz Europa und darüber hinaus, vertrauen unseren innovativen *Wood Finishes* Beschichtungssystemen, die alle gemäß den aktuellsten Technologien entwickelt und produziert werden. Ob deckende oder lasierende Systeme, PPG *Wood Finishes* Beschichtungssysteme bieten nicht nur umfassenden Schutz für Ihre Holzfenster und Türen, sondern werten diese auch durch den Erhalt ihrer Natürlichkeit und ihrem Langzeitschutz auf. Unser Expertenteam vor Ort unterstützt und berät Sie gerne bei der Verarbeitung der PPG *Wood Finishes* Produkte.

Schützen auch Sie Ihre Holzfenster und Türen mit PPG *Wood Finishes*.

**FENSTERBAU  
FRONTALE  
NÜRNBERG  
21-24.03.2018**

Besuchen Sie uns in **Halle 8, Stand 114**  
– wir, und eine Überraschung warten auf Sie.



BarCode einscannen, und noch heute einen Termin mit unseren Beschichtungsexperten auf der Fensterbau Frontale 2018 in Nürnberg vereinbaren.

PPG Coatings Deutschland GmbH  
An der Halde 1  
44805 Bochum, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 234 8690

We protect and beautify the world ist eine Handelsmarke und das PPG Logo ist eine registrierte Marke von PPG Industries, Inc. Fensterbau Frontale und das Fensterbau Frontale logo sind Handelsmarken von NürnbergMesse GmbH.  
©2018 PPG Industries, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



We protect and beautify the world™

## Inhalt

PPG *Wood Finishes*, wir schützen Ihr Holzfenster

Technik und Service für höchsten Kundennutzen

GfA - Die Maßschneiderei für Dichtungen „Made in Germany“

ENT zeigt Neuheiten auf der Holz-Handwerk

„Office“ Glastrennwandsystem von C.R. Laurence

Rottaler Fensterläden, Holzfensterläden, Aluläden, Schiebeläden

bauelemente bau - Firmenprofil

Innovative Softwarelösungen für Zeiterfassung, Organisation und Sicherheit

Modulare herool Türsysteme für die Gebäudehülle

FENSTERBAU FRONTALE 2018: Besser informiert und vernetzt!

Gedämpfte und wasserableitende Renz-System-Klappe

Dr. Hahn überarbeitet beliebtes Universalband

Raffstore Raff S mit RETROLux 80D

Siebert Scale - das neue mobile Fensteraufmaß

## Impressum

### Herausgeber

K.H. Messe & Events e.K.  
Inh. Kirstin Heise  
Wilhelm-Heinichen-Ring 4  
29227 Celle

Tel: 051 41 / 9335 - 10  
Fax: 051 41 / 9335 - 19  
www.messe-aktuell.com

### Ausgabe 05/2018

Fensterbau Frontale + Holz-Handwerk 2018 in Nürnberg

### Redaktion

K.H. Messe & Events e.K.

### Bezugsquellen

FSB Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG / PPG Coatings Deutschland GmbH / Exte GmbH / WS Wieländer+Schill Professionelle Karosserie-Spezialwerkzeuge GmbH + Co.KG / GfA - Dichtungen für Altbauten und Systeme Joachim Hagemeyer GmbH / Actiforce Europe GmbH / ENT European Norm Tools GmbH / Range + Heine GmbH / Bosig GmbH / Siebert Scale GmbH / C.R. Laurence of Europe GmbH / Rottaler Fensterladenbau Mayer GmbH / bauelemente bau / ZMI GmbH / herool / NürnbergMesse GmbH / Erwin Renz Metallwarenfabrik / DR. HAHN GMBH & CO. KG / Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH / Siebert Scale GmbH

Anzeige

# Technik und Service für höchsten Kundennutzen

**Rollladenkasten-Systeme von Exte passen zu jedem Profilsystem. Vier Revisionsarten, ein eigenes Statik-Konzept, integrierter Insektenschutz sowie große Farbvielfalt sprechen für Exte. Kunden profitieren online auf [www.exte.de](http://www.exte.de) von vielfältigen Leistungen.**

Exte ist Spezialist für Rollladenkasten-Systeme aus Kunststoff und für Fensterzubehör. Als Partner der Bauwirtschaft beliefert das Unternehmen Systemhäuser, Fensterhersteller und Konfektionäre. Exte entwickelt und produziert alle Systeme und Werkzeuge selbst an den deutschen Standorten Wipperfürth, Nienburg und Köthen. Auf der Unternehmenswebsite stehen im Kundenbereich Prüfzeugnisse, technische Zeichnungen, Bilder und Produktvideos online zur Verfügung. Hinzu kommen Einbaubeispiele und Profilschnitte für die direkte Verarbeitung in CAD Programmen sowie spezielle Verarbeitermappen. Ein neues Online-Werkzeug ermöglicht die direkte Online-Berechnung statischer Verstärkungen von Rollladenkästen.

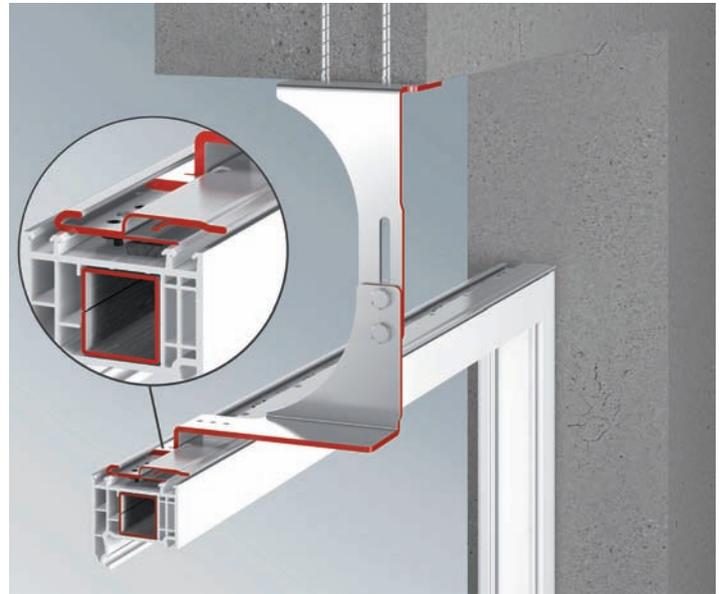
## Eigene Entwicklung und Logistik

EXTE baut auf die enge Verbindung von eigener Entwicklung, Fertigung und Kundenbedarf. Das erfordert nicht nur ein tie-

fes Verständnis der Denk- und Vorgehensweisen der Partner aus der Fenster- und Fassadenbranche, sondern auch kontinuierlich Investitionen in Personal und technisches Know-how. Die firmeneigene Logistik garantiert zuverlässige Lieferungen in viele Teile Europas. Drei Werke in Wipperfürth, in Nienburg und in Köthen sichern die erfolgreichen Kundenbeziehungen.

## Exte Elite XT – flexibel für jede Situation

Das Rollladenkasten-System Exte Elite XT bietet bei nur einem Bausatz, einem Kopfstück, einer Dämmung und einem Befestigungsstiel vier Öffnungsvarianten: nach innen für die Renovierung und Sanierung, nach unten für den Neubau sowie nach außen und für Raffstore. Die Raffstore-Variante mit eigenen Führungsschienen erlaubt Behänge aller gängigen Hersteller. Auch für Hebeschiebetür-Anlagen sind alle vier Öffnungsarten möglich. Ein breites Programm an Putzträgerwinkeln für innen und außen ermöglicht die individuelle Anpassung an jede Wandstärke. Insektenschutz lässt sich auch später leicht, schnell und profitabel nachrüsten. Die intelligente Konstruktion reduziert Teile, erleichtert die Montage und spart viel Zeit bei der Revision.



Exte Statik System

## Exte Expert XT – kompakt, effizient und variabel

Mit der variablen Öffnung nach innen oder unten ist das Rollladenkasten-System Exte Expert XT ideal für die Renovierung geeignet. Es ist klein und kompakt und bietet auf geringstem Raum maximalen Komfort. Der Insektenschutz liegt zwischen Panzer und Fenster. Überputzen ist innen und außen möglich. Neu ist die Lärmverschlussleiste für eine effektive und kostengünstige Schalldämmung.

## Mehrstufiges Statik-Konzept für maximale Stabilität

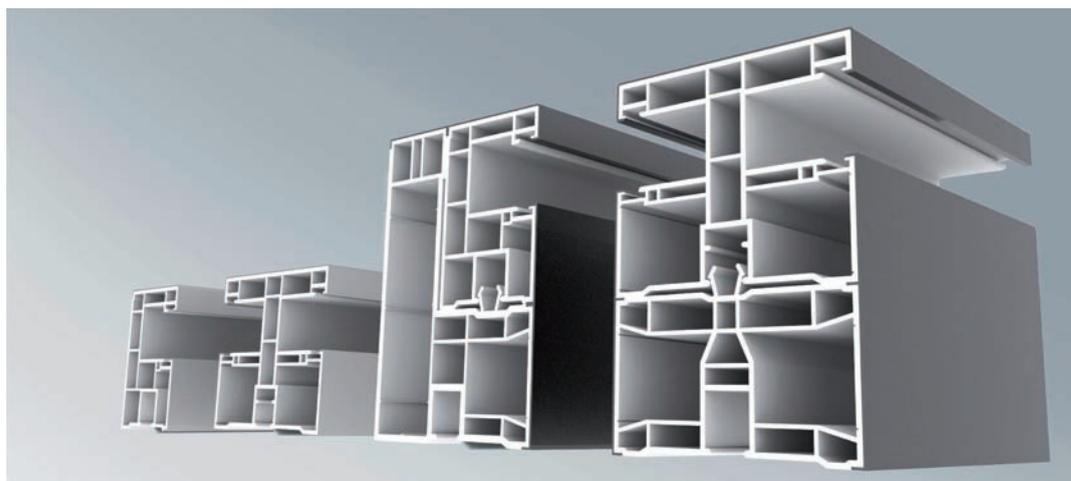
Exte bietet ein mehrstufiges Statik- und Befestigungskonzept. Damit lassen sich Rollladenauf-

satzkästen und Fensterrahmen im oberen Bereich direkt in der Decke oder im Sturz befestigen. Dabei ist die Montage der neuen Statik-Elemente völlig unproblematisch und geht auch bei sehr breiten Kästen leicht und schnell von der Hand. Die zweiteiligen Statik-Konsolen und das patentierte Spezialverstärkungseisen sorgen für eine zusätzliche statische Verstärkung des Fensters, die für alle Kastentypen verfügbar ist.

## Große Farbvielfalt

Eigene Folierungsanlagen mit großem Profil- und Folienlager stehen für Kunststoffprofile in mehr als 200 Dekoren zur Verfügung. Bei minimalen Rüstzeiten sind auch sehr kleine Losgrößen problemlos in wenigen Tagen lieferbar. Darüber hinaus bietet Exte mit 9 COEX-Farben hoch belastbare und seidenmatte Premium-Oberflächen für Rollladenkastenelemente.

Rollladenlaufschienen in attraktiven COEX-Farben



### Infobox

**Exte GmbH**  
Wasserfuhr 4  
D-51688 Wipperfürth

**E-Mail:** [kontakt@exte.de](mailto:kontakt@exte.de)  
**Internet:** [www.exte.de](http://www.exte.de)

**Halle 7 Stand 7-400**

für jede Anwendung  
das richtige Sägeblatt



bi-metall

hartmetall

nagelfest

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

für jede Säge den passenden Adapter



FEIN  
Multi  
Master

BOSCH  
MAKITA

FEIN  
Super  
Cut

FEIN  
Star  
Lock

Anzeige

# GfA - Die Maßschneiderei für Dichtungen „Made in Germany“



**Dichtungsspezialist GfA-Dichtungen aus Marxen bei Hamburg präsentiert Innovationen und Maßanfertigungen auf der Fensterbaumesse FRONTALE 2018 in Nürnberg.**

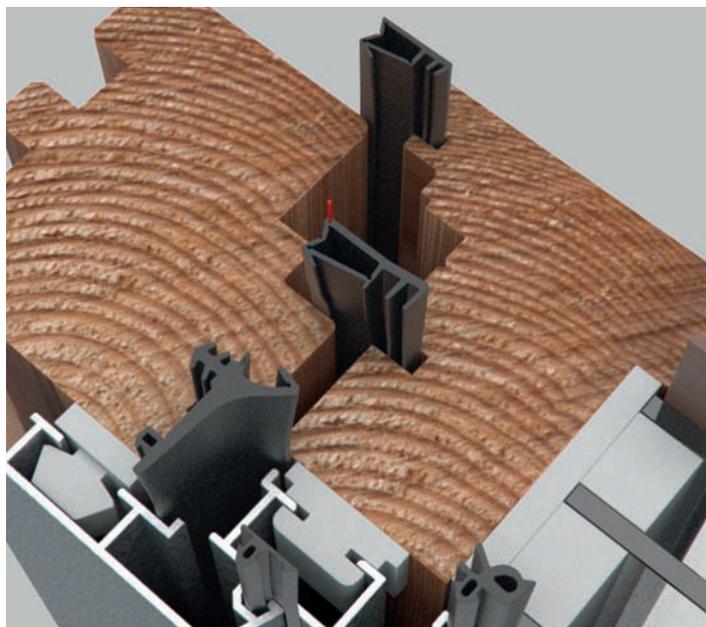
Wie man defekte Dichtungen wieder dicht bekommt, weiß Lars Hagemeyer (50), Geschäftsführer des norddeutschen Dichtungsspezialisten GfA-Dichtungen. Das 1978 in Marxen bei Hamburg gegründete Familienunternehmen setzt auf Innovation und fertigt maßgeschneiderte Dichtungen „Made in Germany“ - darunter rahmenkonfektionierte Dichtungen und Dichtungsecken, 2K-Dichtungen sowie Renovierungsdichtungen mit Antidehnungsfäden und selbstklebende Dichtungen – zu sehen auf der diesjährigen Fensterbaumesse FRONTALE in Nürnberg.

„Bei Dichtungen handelt es sich

um einen Verschleißartikel, der irgendwann einmal ausgetauscht werden muss“, weiß Hagemeyer. Nicht selten schließen die Bauelemente nach vielen Jahren nicht mehr hundertprozentig dicht. Kälteeinfall, mehr Lärm und erhöhter Energiebedarf sind dann die Folge, ein Austausch dringend geboten.

**Breites Portfolio: Mehr als 5.000 Profile auf Lager & bei Bedarf: Individuelle Lösungen!**

Die GfA-Dichtungen bietet für nahezu alle Fenstersysteme Lösungen mit verschweißten Dichtungsrahmen. Und das für jegliche Art von Bauelementen. „Dabei können wir auf unser Programm von mehr als 5.000 verschiedenen Dichtungsprofilen „Made in Germany“ zurückgreifen“, so Hagemeyer. Sollte darunter einmal kein passendes



Produkt sein, entwickelt die GfA kundenindividuelle Lösungen. Um hierbei noch schneller und effizienter zu sein, hat die GfA Ende 2017 ihre gesamte Produktionslinie erneuert. Damit und in Kombination mit der hauseigenen CAD-Entwicklung und dem eigenen Werkzeugbau kann die Firma schnell und flexibel auf individuelle Kundenwünsche reagieren.

Alle Lagerprofile sind bereits ab einer Länge von fünf Metern bestellbar. „Neben den Standardfarben schwarz, grau, beige, braun, weiß und transparent fertigen wir nahezu jeden Farbton ab einer Bestellmenge von 200 Metern an. Nur die GfA bietet diese enorme Vielfalt an unterschiedlichen Dichtungen und Farben „Made in Germany“, so Hagemeyer. Und das Programm wächst. Ab einem Auftragswert von 30 Euro erfolgen

Lieferungen versandkostenfrei, ansonsten fallen 6,95 Euro Versandkosten an. Neben hohen Qualitätsansprüchen setzt die GfA auf umfassende Kompetenz bei der fachlichen Beratung. „So steht beispielsweise ein vierköpfiges Außendienstteam den Kunden vor Ort bei der Suche nach optimalen Dichtungslösungen fachkundig zur Seite. Gemeinsam finden wir so für nahezu jedes Problem eine optimale Lösung.“, erklärt Hagemeyer. Und dann haben Wind und Wetter keine Chance mehr!



## Infobox

**GfA - Dichtungen für Altbauten und Systeme Joachim Hagemeyer GmbH**  
Hauptstr. 62-66, D-Marxen b. Hamburg

**Telefon:** +49(0)4185.5840-0  
**Telefax:** +49(0)4185.5840-40  
[www.gfa-dichtungen.de](http://www.gfa-dichtungen.de)

**Halle 1 Stand 1-549**

# Besuchen Sie uns: Halle 8, Stand 8-117

Im Jahr 2004 begann Actiforce mit der Herstellung der Aluforce-Produktreihen, die beide über das patentierte Vision Lift®-System verfügten.

Heute entwerfen und produzieren wir höhenverstellbare Schreibtischlösungen aus Aluminium oder Stahl (Steelforce-Produktreihe) für Kunden auf der ganzen Welt. Mit Elements by Actiforce, unserem Schreibtisch ohne Traverse und Platten-träger, setzen wir dabei neue Standards für Sitz-/Steharbeitsplätze.

## **Actiforce Europe GmbH**

Rudolf-Diesel-Straße 29-31  
31582 Nienburg  
Germany

T +49 (0)5021 88 7750  
E [contact@actiforce.de](mailto:contact@actiforce.de)  
W [actiforce.com](http://actiforce.com)

**actiforce.com**



**Steelforce Pro**  
**270 SLS C-Fuß**



**Steelforce Pro**  
**470 SLS Weiß**



**Steelforce Pro 670 SLS**  
**Chrom/schwarz**



**Steelforce Pro**  
**671 SLS 90° Schwarz**

Anzeige

# ENT zeigt Neuheiten auf der Holz-Handwerk



Die neuen DURACUT-Fräasersets wurden überarbeitet. ENT präsentiert diese erstmals der Öffentlichkeit.



Die ENT European Norm Tools GmbH aus Aalen hält für die diesjährige Holz-Handwerk einige Neuheiten bereit. Zu sehen gibt es die überarbeitete Varianten der beliebten Fräser-Sets, die nun zur DURACUT-Produktfamilie gehören. Ebenso stellt ENT eine neue Version der DÜBELO® Bohr- und Dübellehre zu einem attraktiven Preis vor. Als drittes Highlight ergänzt ENT seine DURADRILL-Bohrerfamilie um ein neues 8-teiliges Set und um neue Holzspiralbohrer.

**DURACUT Fräser-Sets: Neuer Look, bewährte Qualität!**

Bewährte Qualität mit neuer Farbgebung! Die neue Optik mit schwarz-grüner Verpackung und schwarzen Fräserkörpern fügt sich harmonisch in das ENT-Produktumfeld ein. Mit der neuen Farbgebung unterstreicht ENT das hochwertige Erscheinungsbild und behält gleichzeitig den praktischen Nutzen der Verpackung in allen Punkten bei. Diese schützt die Fräser vor Beschädigungen und lässt sich bequem transportieren oder in der Werkbank verstauen.

### Bei den inneren Werten ganz die „Alten“

Unangetastet blieben die „inneren Werte“ wie Standzeit, Hartmetallqualität und Kugellager. Hier sind die Fräser-Sets ganz die alten geblieben. Hochwertige Hartmetallplatten sorgen für überzeugende Schnittergebnisse, sowie die Qualitätskugellager für eine optimale Führung. Auch

das Trägermaterial ist weiterhin aus Molybdänstahl gefertigt, was gute Nutzungseigenschaften mit sich bringt. Alle Sets sind mit 12, 22 oder 30 Fräsern erhältlich und mit einem Schaftdurchmesser von 8 Millimetern gefertigt. Die optimalen Partner für den hochwertigen Einstieg in die Welt der Oberfräse.

### DÜBELO® - Neues Set mit alten Stärken!

#### Ein innovatives Tool für Handwerker und Heimwerker

Bohrlöcher mit ungleichmäßigem Abstand und zeitintensives Anreißen und Vermessen? Das war einmal! Mit der universellen Bohr- und Dübellehre DÜBELO® präsentiert ENT eine überarbeitete Version in neuer Holzkassette. Maßhaltige Bohr- und Dübellöcher gelingen damit im Handumdrehen. Ein aufwendiges Anreißen oder Messen entfällt, stattdessen konzentriert sich der Anwender auf das, worauf es ankommt: Schnelle und flexible Handhabung ohne teure Spezialmaschinen. Um Dübellöcher zu bohren nutzen Anwender entweder bereits vorhandene Holzspiralbohrer oder ergänzen bei Bedarf mit den neuen ENT DURADRILL Holzspiralbohrern. Im Lieferumfang von DÜBELO® enthalten ist die Bohrlehre sowie passende Tiefensteller und Bohrbuchsen. Das neue Set ist ab sofort bestellbar.

#### Neues 8-teiliges DURADRILL Holzbohrer-Set

Mit dem neuen 8-teiligen DURADRILL Holzbohrer-Set erweitert ENT sein Produktprogramm im Bereich Bohren. Acht präzisionsgeschliffene Bohrer von Durchmesser 3 bis Durchmesser 10 Millimeter in einem Set. HSS-G Premium-Qualität für Hartholz, Weichholz, verleimte Hölzer und Acrylglas zum Einsatz auf Montage oder auf der heimischen Werkbank.



Die DURADRILL-Produktreihe erhält Zuwachs. Neu sind ein 8-teiliges Bohrer-Set, sowie alle DURADRILL-Einzelbohrer in verschiedenen Verpackungseinheiten.

Leichter kann der Einstieg in hochwertiges Bohren nicht sein! Werden mehr Bohrer und Zwischengrößen benötigt, sorgt das 25-teilige DURADRILL Holzbohrer-Set für Abhilfe. Mit den Zwischengrößen in halben Millimeterschritten sind passende Bohrer für weniger gängige Bohrlochgrößen immer zur Hand. Und das natürlich vom kleinsten bis zum größten Durchmesser.

#### DURADRILL Holzspiralbohrer-Einzelprogramm jetzt verfügbar

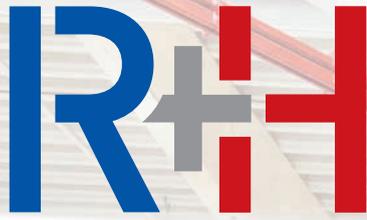
Neben den erhältlichen DURADRILL-Bohrersets bietet ENT alle DURADRILL-Holzspiralbohrer im Einzelsortiment an. So lassen sich bereits bestehende Bohrer-Sortimente jederzeit sehr einfach ergänzen. Alle DURADRILL-Bohrer sind abhängig vom Durchmesser in festen Verpackungseinheiten erhältlich.

#### Infobox

ENT European Norm Tools GmbH  
Pfrommackerstraße 25, D-73432 Aalen

Telefon: +49 (0) 7361 - 490 20-0  
Telefax: +49 (0) 7361 - 490 20-20  
Internet: www.ent-werkzeuge.de

Halle 12 Stand 113



Range+Heine GmbH

Halle 3, Stand 3-443

# Beschichtungs- anlagen für Holzelemente

Wir bieten Ihnen  
Planung und Realisierung  
von Anlagen:

Zur Imprägnierung und Grundierung

zur Zwischenbeschichtung

zur Decklackierung

mit Lösungen zur Lackrückgewinnung



Bildquelle: NuernbergMesse/Frank Boxler



## DICHT NACH DIN 18533? WIR MACHEN DAS SCHON...



... ab nur  
**0,8 mm**  
Folienstärke!

 **BOSIG**

**FASATAN® 0,8 mm ist**

- ✓ geprüft DICHT ab 0,8 mm gemäß DIN 18533
- ✓ zugelassen mit AbP P-SAC 02/5.1/15-056
- ✓ auch mit den Verklebungsvarianten geprüft
- ✓ deutlich günstiger als vgl. stärkere Folien
- ✓ in hohem Maße alterungsbeständig
- ✓ dauerhaft elastisch
- ✓ auch als überputzbare Variante lieferbar
- ✓ einfach DAS ORIGINAL von BOSIG

Die DIN 18533 ersetzt die DIN 18195 und regelt die Abdichtung von erdberührten Bauteilen.



**Sie wollen mehr Infos?**

Rufen Sie uns an,  
wir beraten Sie gerne.

**07162/4099 - 115**



Erleben Sie, was es heißt,

**BERECHENBAR**

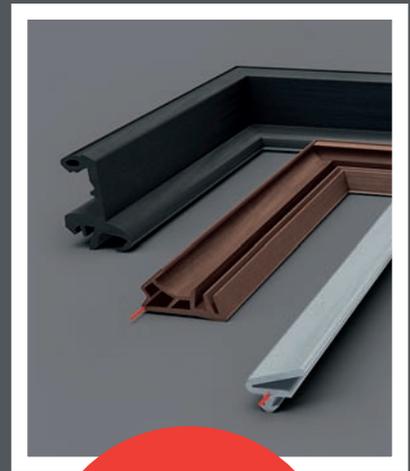
zu sein! HALLE 5 STAND 341

**FENSTERBAU  
FRONTALE**

Nürnberg, 21. - 24.03.2018

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

# DICHTUNGSPROFILE MADE IN GERMANY



**FRONTALE**  
Halle 1,  
Stand 549

- ▲ 5.126 Querschnitte, Lagerprofile ab 5 Meter lieferbar
- ▲ Auf Wunsch mit Antidehnungsfaden
- ▲ 2Komponenten-Dichtungen
- ▲ Selbstklebende Beschichtung, Profile mit Beschriftung
- ▲ Konfektionierung von Rahmen, Ringen, Ecken oder Fixlängen
- ▲ Alle Dichtungen auch flammhemmend nach UL94 V-0, lebensmittelecht und fungistatisch



## Die mobile Fensteraufmaß-App

Messen Sie Bauelemente ab sofort mit einem iPad und einem Laserdistanzmessgerät präzise, effizient und komfortabel.

### Ihre Vorteile:

- strukturierter und logischer Aufbau
- Digitalisierung der Baustelle
- Bauelemente im Vorfeld oder vor Ort definieren
  - Freie Konstruktion
  - Festlegung der Öffnungsarten auf der Baustelle
- technische Ansichten (u.a. vertikaler & horizontaler Schnitt)
- Anbindung Bluetooth-Lasermessgeräte inkl. Messwert-Historie
- Notizen, Skizzen & Bilder zu einzelnen Elementen\*
- Fehlerfreie Übertragung der Daten ans Büro



Besuchen Sie  
uns auf der Messe  
**FENSTERBAU  
FRONTALE**  
Halle 1  
Stand 425



## Willkommen auf der digitalen Baustelle

Die Apps und Module unseres Kooperationspartners WinWorker Software sind perfekt mit dem Fensteraufmaß verzahnt.

### ■ das mobile Fotoaufmaß

Bestimmen Sie Bauelemente auf Grundlage eines Fotos.  
Keine Gerüste, keine Terminvereinbarungen mit Mietern  
der oberen Etagen mehr!

### ■ die erweiterte Dokumentation

Verorten Sie Fenster inklusive Texten und Bildern in  
digitalen Bauplänen!

### ■ die mobile Zeiterfassung

Buchen Sie Arbeitszeiten genau auf die Einbauorte  
der Bauelemente!

### ■ die mobile Geräteverwaltung

behalten Sie den Überblick auf all Ihre Geräte  
und übertragen Sie Ihren Mitarbeitern mehr  
Eigenverantwortung!

## „Office“ Glastrennwandsystem von C.R. Laurence

### Maximale Transparenz

Mit dem Glastrennwandsystem Office bietet C.R. Laurence (CRL) eine ebenso kreative wie effektvolle Lösung für den modernen Innenausbau. Das trockenverglaste Profilsystem sorgt mit seinen filigranen Decken-, Wand- und Zargenprofilen für maximale Transparenz. Die Aluminiumprofile mit pulverbeschichteter, eloxierter oder in Edelstahloptik gehaltener Oberfläche bieten im Zusammenspiel mit der Verglasung ein elegantes Erscheinungsbild. „Für repräsentative Lösungen im Büro- oder Privatbereich ist unser Office-Glastrennwandsystem ideal geeignet“, betont Dominik Hinzen, Geschäftsführer Europa bei C.R. Laurence. Das Unternehmen unterstützt Kunden und Verarbeiter nach Wunsch bei der Planung des Systems.

### Glasstärken von 8 bis 16 Millimeter

Die Office-Profile sind auf Glasstärken von acht bis 16 Millimeter Einscheibensicherheitsglas (ESG) oder Ver-

bundsicherheitsglas (VSG) ausgelegt. Die EPDM-Gummidichtungen sind in Schwarz oder Grau erhältlich. Werden erhöhte Anforderungen zum Beispiel an den Schallschutz gestellt, kann das System auch Isolierglas-Scheiben aufnehmen. Mit der Variante Office XL, die sogar Glasstärken bis 28 Millimeter erlaubt, sind als Fixverglasung Schallschutzwerte bis 42 dB möglich.

Der durchdachte Systemaufbau vereinfacht die Montage und reduziert den Montageaufwand. So sind zum Beispiel die Türbänder stufenlos höhenverstellbar. Bohrungen sind nicht notwendig. Die Türen können mit den bereitgestellten Zargenprofilen in Wand-zu-Glas- oder Glas-zu-Glas-Einbausituationen integriert werden. Auch raumhohe Türelemente sind machbar. CRL bietet eine Auswahl an hochwertigen Türbändern, Schlosskästen und Drückergarnituren an. Es können aber auch gängige Türband- und Schlosstypen anderer Hersteller verwendet werden.

### Glasklare Verbindungen

Da es sich bei „Office“ um ein Trockenverglasungssystem handelt, entfallen die mit dem Einsatz von Silikon-Dichtstoffen verbundenen Schwierigkeiten gänzlich – vom mühevollen Auftragen des Silikons über die nachträgliche Fertigstellung der Silikonübergänge bis hin zur möglichen Blasenbildung. Stattdessen bietet C.R. Laurence glasklare und dauerhaft UV-stabile Verbindungsstreifen auf Polycarbonat-Basis an. Die selbstklebenden Verbinder stehen in jeweils passenden Geometrien für verschiedenste Anschluss-Situationen zur Verfügung: 180 Grad, 135 Grad, 90 Grad-Stoßverbindungen, T-Verbindungen, Stoß-Eckverbindungen. Die praktisch unsichtbaren Glastrennwand-Verbinder unterstreichen in der Raumwirkung den Eindruck großflächiger Transparenz.

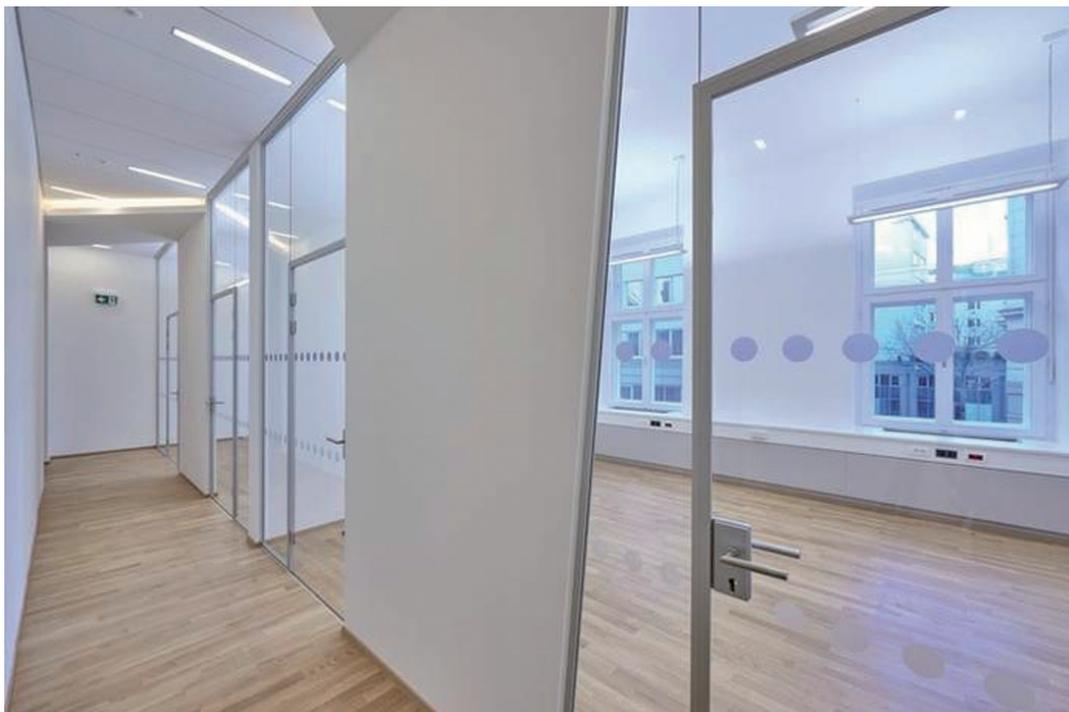
Als praktisches Montagehilfsmittel bietet CRL einen Vakuum-Saugheber mit Ratschen-Anziehspanner und 147 kg Tragkraft an. Damit können die Glaselemente optimal po-

sitioniert und fixiert werden. Als schnelle und preisgünstige Alternativ-Lösung für die Glasanschlüsse hat das Unternehmen steckbare Glasverbinder im Sortiment. Sie bestehen ebenfalls aus klarem Polycarbonat und können dank ihres weniger filigranen Aufbaus kleinere Fehlertoleranzen bei den Maßen der Glaselemente ausgleichen.

### Über C.R. Laurence

Die C.R. Laurence of Europe GmbH (CRL) ist ein bedeutender Anbieter für Beschläge, Werkzeuge und Verbrauchsmaterialien rund um den Werkstoff Glas. Das Unternehmen beliefert von seiner Niederlassung in Ilsfeld bei Stuttgart den deutschen Markt sowie alle Länder des europäischen Festlandes. Mit eigenen lokalen Vertriebsmannschaften in Deutschland, Frankreich und den Niederlanden ist CRL nah bei den Kunden. Eine ausgefeilte Lagerhaltung und perfekte Logistik sorgen für hohe Verfügbarkeit und schnellen Lieferservice.

CRL in Europa gehört zur C.R. Laurence, Inc. mit Hauptsitz in Los Angeles, USA. Das fast 60 Jahre alte Traditionsunternehmen hat weltweit über 45 Vertriebs- und Produktionsstandorte und erwirtschaftet mit rund 1.800 Mitarbeitern über 650 Mio. US Dollar Umsatz im Jahr.



### Infobox

**C.R. Laurence of Europe GmbH**  
Boschstraße 7  
D-74360 Ilsfeld

**Telefon: +49(0)7062.915930**  
**Telefax: +49(0)7062.91593-16**  
**Internet: www.crl.eu**

**Halle 7A Stand 7A-229**

Anzeige

# Rottaler Fensterläden Holzfensterläden, Aluläden, Schiebeläden



Das in der zweiten Generation geführte Familienunternehmen in dem niederbayerischen Bad Griesbach wurde 1957 von Max Mayer sen. gegründet. Mittlerweile hat sich das Unternehmen zu einem der führenden Hersteller in den Bereichen Fensterabschattung sowie Wohn- und Möbeltüren im südostbayerischen Raum entwickelt. Innovationsfreude und intensiver Austausch mit Kunden und Partnerbetrieben, bilden die Grundlage für den stetig wachsenden Erfolg.

## Schiebeläden

Moderne, zeitgemäße Architektur fordert funktionelle und klar strukturierte Lösungen. Fensterläden sollen mit einer filigranen Optik das Gesamtbild unterstützen, dabei aber ihren Anspruch an Sicherheit und Funktion erfüllen. Eine Lösung sind Schiebeläden, die auch in das umfangreiche Sortiment von Rottaler gehören. Produziert für fortschrittliches Bauen. Geboten sind interessante Ge-

staltungsmöglichkeiten für alle Fenster und Türmodelle. So können besonders schmale Varianten aber auch großflächige Abschattungen problemlos umgesetzt werden. Dabei werden diverse Ausführungen gefertigt. Die Durchsicht bei den Lamellen variiert von 40mm bis hin zu 1mm oder ganz ohne Abstand. Auch die Schrägstellung der Lamellen oder die Farbauswahl der Alukomponenten entscheiden über eine unterschiedliche Optik. Alle Modelle überzeugen durch Sicherheit und Langlebigkeit. Leichte aber extrem solide Alurahmen kombiniert mit Holzlamellen garantieren witterungsbeständige und stabile Läden. Durch eine normgerechte Bemaßung lassen sich Rottaler Schiebeläden problemlos in jedes Schienensystem integrieren.

## Holzfensterläden

Jeder Fensterladen von Rottaler wird mit modernster Produktionstechnik nach Maß gefertigt. Das ermöglicht individuelle Lösungen für jeden

Baustil. Vielfältige Formen und eine große Auswahl an Holzarten erlauben dabei unzählige Gestaltungsvarianten. Füllungsläden, Lamellenläden - fest und verstellbar, Ausstellläden und viele weitere Modelle gehören ebenfalls zum Standardsortiment. Exklusive Sonderanfertigungen reichen von Schrägschnitt bis zu Einfräsungen und speziellen Funktionen. Qualität zeigt sich im Detail! Deshalb achtet Rottaler bei seinen Produkten auf eine perfekte Verarbeitung: Alle Kanten sind gerundet und alle Flächen wie Außenkanten sorgfältig geschliffen. Die Rahmenverbindungen sind gezapft und absolut wetterfest D4 verleimt. Besonders stolz ist Mayer jun. auf die CNC-gefertigten Schlitz-Zapfenverbindungen ihrer Läden. Diese sind

nur exklusiv bei der Firma Rottaler erhältlich. Die Vorteile der Schlitz-Zapfenverbindungen sind eine garantierte 100%ige Passgenauigkeit, die spaltfreie Konstruktion ist äußerst stabil und wasserabweisend und erlauben unter anderem eine problemlose Montage 3- und 4-flügliger Fensterläden.

## Infobox

**Rottaler Fensterladenbau  
Mayer GmbH**  
Strenberger Str. 51 - Karpfham  
D-94086 Bad Griesbach im Rottal

**Telefon:** +49 8532/1072  
**Telefax:** +49 8532/2593

**E-Mail:** info@rottalerfensterladen.de  
**Internet:** www.rottalerfensterladen.de

**Halle 8 Stand 8-224**



## bauelemente bau - Firmenprofil

Bauelemente Bau ist das führende Magazin für die Holz-, Kunststoff-, Aluminium- und Glasbe- und -verarbeitung im Ausbaugewerbe, insbesondere der Bauelemente-Fertigung von Fenstern, Türen und Fassaden (Tischler, Schreiner, Glaser, Metallbauer) sowie des Rollladen- und Jalousiebaus, des Bauelementefachhandels, einschl. des gesamten Zuliefererwesens (Beschläge, Dichtstoffe etc.) und der Montage. Die Themenschwerpunkte umfassen das gesamte Spektrum der Fertigungstechnik, sowie Produktionsverfahren, Vorstellung von Produktneuheiten und Reportagen; Berichte und Informationen über Fragen zur Betriebsführung, Marketing/Verkauf und Recht sowie die monatlich erscheinenden Marktübersichten/Dokumentationen über Innentüren, Sonnenschutztechnik, Beschläge, Türfüllungen, Isolier- und Funktionsgläser sowie Systemübersichten runden das redaktionelle Konzept ab. Neben der deutschen Ausgabe, die 11 Mal jährlich erscheint, veröffentlichen wir auch eine bulgarische Lizenzausgabe.

### Maschinen zur Alu- und PVC-Profilbearbeitung

Unter dieser Rubrik berichten wir über Maschinen- und Anlagentechnik, die heute notwendig ist, um Kunststoff- und Aluminiumprofile zu verarbeiten und rationell Fenster, Türen und Fassaden zu fertigen. Dabei berücksichtigen wir einfachere Technik für die handwerkliche Fertigung ebenso wie hoch automatisierte Anlagen für Großbetriebe, die in industriellen Maßstäben fertigen.

### Holzbearbeitungsmaschinen/Holzfensterfertigung

In diesem Themenbereich wird der gesamte Prozess von

der Holzoptimierung über die Kantelfertigung bis hin zur eigentlichen Holzfensterproduktion beleuchtet. Dabei werden auch die Oberflächenbeschichtung und die dazu gehörigen Anlagen ebenso berücksichtigt wie auch Zubehörteile wie Dichtungen etc.

### Beschläge für Fenster und Türen

Vorgestellt werden die aktuellen Entwicklungen in der Dreh-Kipp-Beschlagtechnik für Fenster aller Materialien. Daneben sind Bänder, Schlösser und Mehrfachverriegelungen für Haustüren ein wichtiges Thema.

### Software für den Einsatz im Fensterbau und -handel

Komplexe Fertigungsprozesse wie in der Fertigung von Holz- und Kunststoff-Fenstern sind heute ohne leistungsfähige Softwarelösungen nicht mehr zu steuern. Sie sind heute daher zum unverzichtbaren Werkzeug für die Auftragsbearbeitung und die Produktionssteuerung geworden.

### Kunststoff- und Aluminium-Profilsysteme

Die Anforderungen an Fensterkonstruktionen steigen permanent. Die Hersteller von Aluminium- und Kunststoff-Fensterkonstruktionen reagieren darauf mit Konstruktionen die nicht nur eine verbesserte Wärme- und Schalldämmung bieten können, sondern auch den Anforderungen an Sicherheit und Einbruchhemmung, Rauch- und Feuerschutz gerecht werden.

### Kunststoff-/Holzfenster-Hersteller

Vorgestellt werden Fensterbaubetriebe, die sich durch ein

besonderes Produktprogramm oder Fertigungsweise, zusätzliche Serviceleistungen oder ein besonderes Marketing-, Logistik und/oder Vertriebskonzept auszeichnen. Dabei spielen Produkte für den Einsatz im Denkmalschutz ebenso eine Rolle wie einbruchhemmende Konstruktionen.

### Verglasung

Moderne Verglasungen übernehmen heute eine Vielzahl von Funktionen. Sie können nicht nur für den notwendigen Wärmeschutz sorgen, mit Schall-, Einbruch-, Feuer- und Sonnenschutz übernehmen sie eine ganz Reihe von zusätzlichen Funktionen. Aktuelle Berichte über neue Entwicklungen und die wichtigsten Unternehmen in diesem Marktsegment halten den Leser auf dem Laufenden.

### Sonnen- und Sichtschutz

Sonnen- und Sichtschutz in Form von Rollläden, Jalousien und Markisen wird weiter an Bedeutung gewinnen. So wie es im Winter gilt Wärmeverluste zu vermeiden, so muss im Sommer dafür gesorgt werden, dass sich ein Gebäude so stark aufheizt, dass der Komfort der Nutzer darunter leidet. Bauelemente Bau stellt nicht neueste Entwicklungen im Bereich Sonnen- und Sichtschutz vor, wir berichten auch über die dafür notwendigen Antriebs- und Steuerungslösungen in Form von Rollladen-Motoren oder Funksendern.

### Messen

Messen sind für den Besucher die Möglichkeit, sich umfassend über den neuesten Stand der Technik zu informieren, um sich mit dem Aufgreifen innovativer Lösungen von seinem Wettbewerb abheben

zu können. Dem trägt Bauelemente Bau mit einer ausführlichen Vorberichterstattung zu allen für die Branche wichtigen Messen Rechnung. Dabei werden alle relevanten Neuheiten vorgestellt, um dem Besucher eine gründliche Vorbereitung seines Messebesuchs zu ermöglichen.

### Marktübersichten

In der deutschen und bulgarischen Ausgabe veröffentlichen wir eine ganze Reihe von Marktübersichten. Dabei werden nach Möglichkeit alle für den Markt bedeutenden Hersteller von Profilsystemen, Beschlägen, Holz- und Kunststoff-Fenstern etc. erfasst.

#### Infobox

**bauelemente bau**  
Mörikestraße 15  
D-70178 Stuttgart

**Telefon: +49(0)711.2585563-0**  
**Telefax: +49(0)711.2585563-50**  
**Internet: www.bauelemente-bau.eu**

**Halle 5 Stand 5-120**

Anzeige

ZMI auf der FENSTERBAU FRONTALE 2018:

# Innovative Softwarelösungen für Zeiterfassung, Organisation und Sicherheit

Die Gebr. Neuffer Fensterfabrik GmbH setzt auf ZMI.

„Unsere Welt dreht sich – um Fenster und Türen“. Mit diesem Slogan ist die Startseite der Website [www.neuffer-fenster.de](http://www.neuffer-fenster.de) betitelt. In solidem „schwäbischen“ Handwerk fertigt das Unternehmen Fenster, Schiebetüren, Haustüren sowie Sonnen- und Insektenschutzsysteme. Dabei spielt das Thema Energieeffizienz zunehmend eine Rolle in der Entwicklung des Betriebes. Die Tradition von Neuffer Fensterbau reicht weit ins 19. Jahrhundert; im Jahr 1907 wurde ihm sogar der Titel „Königlicher Hofglaser“ verliehen.

Heute ist die Gebr. Neuffer Fensterfabrik GmbH nach wie vor ein Familienbetrieb, mittlerweile in der fünften Generation, und blickt auf viele namhafte Projekte zurück. Die Effizienz dazu liefert seit einiger Zeit modernste IT-Ausstattung mit diversen Modulen der ZMI GmbH. Diese dokumentieren – ganz grob gesagt – die Phasen der Aufträge, erfassen die Arbeitszeiten der Mitarbeiter, beobachten den Auftragsverlauf und verschaffen Überblick über geplante Projekte.

Im Jahr 2014 wurde die Einführung der ZMI – Software abgeschlossen. Vorher lief, wie Michael Neuffer, Geschäftsführer der Neuffer Fensterbau GmbH, verriet, ein „wildes Durcheinander“ an verschiedensten Insellösungen – eine Kombination aus Excel-Sheets und Handarbeit. Heute werden praktisch alle Unternehmensfunktionen von ZMI – Modulen „betreut“: von ZMI – Auftragszeiterfassung bis zur ZMI – Zeiterfassung. Dabei wurde besonders die gute Anfangsbetreuung durch die Geschäftsführung und die heute ständige Betreuung durch den Kundensupport der ZMI GmbH hervorgehoben.

Als für Neuffer besonders wichtiges Tool zählt das ZMI – Cockpit, welches durch QlikView unterstützt alle relevanten Kern- daten des Unternehmens auf einen Blick bereitstellt. Verknüpft mit allen anderen ZMI – Modulen liefert es per Mausclick Analysen und Auswertungen zur Steuerung – vom Auftragswesen bis zur Zeitübersicht. Der große Vorteil des ZMI – Cockpits: Diese Daten müssen nicht mehr mühsam aus anderen Un-

ternehmensbereichen zusammengetragen werden. Weiterer Erwähnung bedarf auch die individuelle Anpassung von ZMI – Software-Modulen an die besonderen (auch künftigen) Kundenbedürfnisse, beispielsweise die speziell programmierte Kalkulations-Software.

Folgende ZMI – Komponenten sind bei Neuffer im Einsatz:

- Die Hardware umfasst das mobile Terminal Timeboy IV inkl. Dockingstation sowie weitere Zeiterfassungsterminals.
- Die Software umfasst ZMI – Time, ZMI – Auftrag, ZMI – Infocenter sowie ZMI – org-Auftrag mit Anbindung von Einkauf, Verkauf, Lagerverwaltung, Preislisten, Korrespondenz bis hin zur Offenen-Posten-Verwaltung und das ZMI – Cockpit.

Heute sind ZMI IT-Installationen aus dem Unternehmen Neuffer Fensterbau nicht mehr wegzudenken. Als ein großer Vorteil dieses Systems wird seine „Wachstumsfähigkeit“ hervorgehoben, was heißen soll: Es passt sich dank zahlreicher Module auf einfache Weise den auch künftigen, betrieblichen Bedürfnissen an und man bekommt zunächst nur das, was tatsächlich gebraucht wird.

## Über ZMI

ZMI besteht seit über 20 Jahren und hat sich zu einem führenden Lösungsanbieter im Fensterhandel für die Bereiche Zeiterfassung, Organisation und Sicherheit entwickelt. Das Portfolio umfasst Software, Hardware-Terminals und Mobile Apps für Personalzeiterfassung, Digitale



Personalakte, Plantafel, Workflowmanagement, Auftragszeiterfassung, Fahrzeugdatenerfassung, Zutrittskontrolle sowie Warenwirtschaft und Kundenmanagement (CRM).

Sämtliche Applikationen sind als Cloud-Lösung (SaaS) und On-Premises verfügbar. Zahlreiche Schnittstellen zu Branchenlösungen wie beispielsweise 3E, Adulo, Klaes, moveIT@ISS+, myWAREMA, PrefSuite, ProLogic, Schleppen oder WERUWOT runden das Portfolio ab. Zu den Anwendern von ZMI zählen u.a. COPLANING S.A., Gebr. Neuffer Fensterfabrik, Linara GmbH sowie Michael Hechler - Fenster, Türen + Mehr.

Das Unternehmen wurde 1996 gegründet und zählt heute mehr als 30 Mitarbeiter. ZMI betreut heute bereits über 1.200 Kunden in der DACH-Region aus allen Branchen und Unternehmensgrößen von 3 bis mehr als 13.000 Mitarbeiter. Zur ZMI GmbH gehören neben dem Unternehmenssitz in Elfershausen Niederlassungen in Hamburg, Nürnberg, München, Stuttgart und Wien. Neben Software und Hardware bietet ZMI auch umfassenden Service in Form von Beratung, Projektmanagement, Schulung und Kundensupport.



## Infobox

### ZMI GmbH

Adolf-Kolping Straße 11  
D-97725 Elfershausen

**Telefon** +49 9704 60392 - 100

**Telefax** +49 9704 60392 - 200

**E-Mail** [vertrieb@ZMI.de](mailto:vertrieb@ZMI.de)

**Internet**

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

**Halle 1 Stand 1-636**

# Modulare heroyal Türsysteme für die Gebäudehülle

heroyal entwickelt Systeme konsequent weiter und übernimmt bewährte Technologien und Komponenten. Der Leitgedanke „Einfach. Besser.“ bringt bei diesen Entwicklungen eine klare Fokussierung.

Höchste Qualität und maximale Systemsicherheit werden beispielsweise durch die heroyal Verbindertechnologie erreicht. So überzeugt heroyal nicht nur durch effiziente Verarbeitung, sondern auch durch die Serviceleistungen und ausgezeichnete heroyal hwr Pulverbeschichtungen.

## heroyal Verbindertechnologie jetzt auch im Türsystem heroyal D 72

Die in dem Türsystem integrierten heroyal Fertigungstechnologien geben den Kunden die Möglichkeit, vielfältigste systemübergreifende Kombinationen effizient zu fertigen. Durch die T-Verbindung von Schwelle zum Rahmen entsteht eine umlaufende Rahmenkonstruktion mit der auch maximale Türgrößen sicher gefertigt werden können. Die neu konstruierten Basisprofile und die Anbindung der Schwelle an den Rahmen ermöglicht auch die Umsetzung der heroyal Null-Barriere Schwelle mit der Kompatibilität zum Drainagesystems heroyal DS. In Verbindung mit der umfangreichen Beschlagtechnologie können vielfältigste Anforderungen von Architekten, Planern und Bauherren umgesetzt werden.

## heroyal D 72 als Haustürensystem

Das Türsystem heroyal D 72 bietet eine Vielfalt an Design- und Gestaltungsmöglichkeiten. Ob klassisch, flächenbündig oder Konturen wie Round Line oder Classic Line ist nun auch die reversible Türfüllung in dem System heroyal D 72 einsetzbar. Neben der Variante einer geklebten



Füllung kann nun eine klipsbare Füllung montiert werden. Weiterhin sind Einsatzfüllung sowie einseitig außen flügelüberdeckende Füllungen möglich. Mit dem großen Farbspektrum der heroyal hwr Beschichtung und der Dekoren können individuelle Wünsche umgesetzt werden. Daneben erfüllen vielfältige Beschlagvarianten Anforderungen an die Einbruchhemmung oder an die motorische Bedienung.

## Objekttür heroyal D 72

Besonders wichtig im Objektbereich sind geprüfte Türösungen für Flucht- und Rettungswege: die CE- Fähigkeit zur Freigabe nach EN 179/1125 können mit der Objekttür heroyal D 72 realisiert werden. Langlebige Beschlagvarianten - auch bei hoher Frequentierung - sowie maximale Fertigungsgrößen sind ebenfalls selbstverständlich. Das Türsystem überzeugt durch vielfältige Profillösungen, einen modularen Aufbau, den patentierten verzughemmenden Verbund, die Systemkompatibilität mit den Fenstersystemen heroyal W 72 und die Integration in das Fassadensystem heroyal C 50.

## Innovative heroyal Schwellenlösung: Barrierefreiheit oder

## Null-Barriere

Barrierefreies Passieren von Eingängen - ein Anspruch, der bei der Planung und Umsetzung von Bauvorhaben an Bedeutung gewinnt. Das Türsystem heroyal D 72 erfüllt die gesetzlichen Vorgaben vom 11.02.2005 Nr. 2005-102 für die Zugänglichkeiten von Gebäuden. Die innovative heroyal Null-Barriere ist bei innen und außen öffnenden Objekt- und Haustüren realisierbar. Das Türsystem heroyal D 72 mit integrierter Null-Barriere Schwelle in Kombination mit dem neuen Drainagesystem heroyal DS garantiert eine Systemlösung für jede Wetterlage. Dabei sichert eine absenkbare Bodentürdichtung im unteren Türabschluss die optimale Dichtigkeit. Beide Schwellenlösungen können problemlos in der Renovierung oder im Neubau realisiert werden. Die heroyal Drainage ist eine geprüfte systemkompatible Lösung für heroyal Fenster-, Tür- und Schiebetürsysteme zur Erfüllung der DIN 18040 Teil eins und zwei, barrierefreies Bauen sowie des KfW Förderprogramms 159 „altersgerecht Umbauen“. Von der Sonderlösung zum geprüften Standard ermöglicht die Drainage in Verbindung mit den

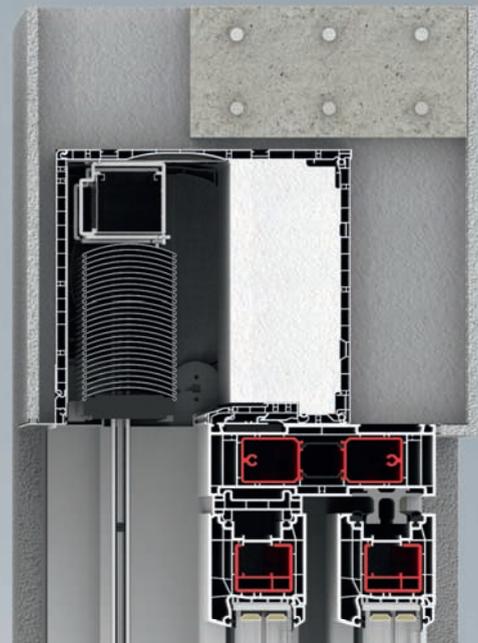
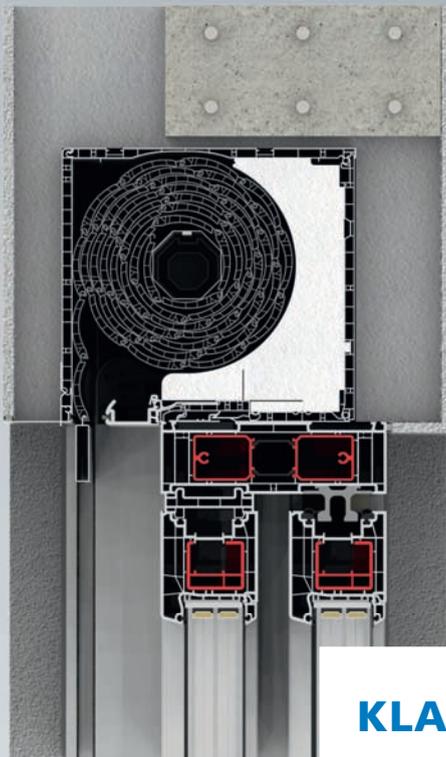
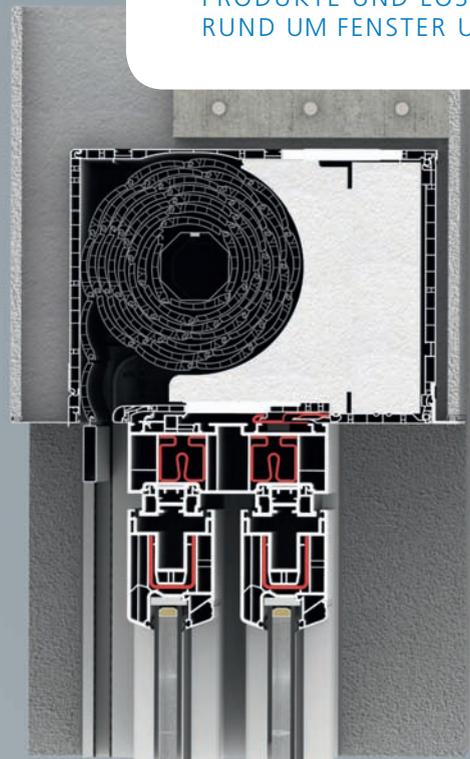
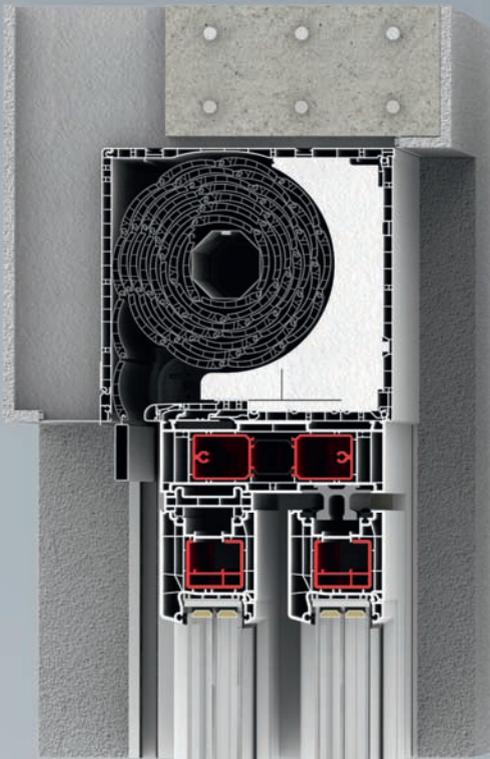
unteren Abschlüssen optimale Dichtigkeit und den Schutz vor Feuchteschäden in Gebäuden. Optimierte Systemkomponenten, problemlose Baukörperintegration im Neubau und in der Renovierung, eine minimale Einbauhöhe von 46mm garantieren eine schnelle und einfach gesicherte Verarbeitung. Entscheidender Unterschied zu anderen Systemen ist, dass die heroyal Drainage-Technologie eine systemübergreifende Standardlösung darstellt. Die Ausführung durch den Metallbauer gibt Bauherren und Architekten in der vorausschauenden Planung die Möglichkeit, mit einem Ansprechpartner zu arbeiten, um einen barrierefreien Zugang zum Gebäude zu realisieren.

### Infobox

**heroyal**  
Österwieher Straße 80  
D-33415 Verl

**Telefon: +49(0)5246.507-0**  
**Telefax: +49(0)5246.507-222**  
**Internet: www.heroyal.de**

**Halle 7A Stand 7A-315**



## KLAR IM TREND

### Hebeschiebetür-Kasten mit vier Öffnungsarten

Das erfolgreiche Aufsatzkasten-System **EXTE ELITE XT** bietet jetzt auch für Hebeschiebetüren vier Öffnungsarten. Zusammen mit einer breiten Palette von Folien- und COEX-Farben erfüllen Rollladenkasten-Systeme von EXTE die Wünsche von Bauherren und Architekten.

8. Februar 2018 // NürnbergMesse

# FENSTERBAU FRONTALE 2018: Besser informiert und vernetzt!

Mit weltweiten Innovationen rund um Fenster, Türen und Fassaden in der Angebotspalette von rund 800 ausstellenden Unternehmen sorgt die FENSTERBAU FRONTALE auch vom 21. bis 24. März 2018 wieder für einen einzigartigen Marktüberblick. Zusätzlich bietet ein interessantes Fachprogramm, erstmalig mit einem Vortragsforum in der Halle 3A, zahlreiche Informations- und Weiterbildungsmöglichkeiten zu Trendthemen der Branche. Details finden sich online unter [www.frontale.de/fachprogramm](http://www.frontale.de/fachprogramm).

Alle zwei Jahre informieren sich in Nürnberg Fensterbauer, Fassadenbauer, Schreiner, Architekten sowie der Handel über die neuesten Profilsysteme, Bauelemente, Glas in der Architektur, Befestigungstechnik, Sicherheitstechnik, Maschinen, Anlagen und vieles mehr. Für das Who-is-who der Branche ist die FENSTERBAU FRONTALE alle zwei Jahre der Termin, um Neuheiten dem internationalen Fachpublikum vorzustellen. 2018 feiert die Weltleitmesse 30-jähriges Jubiläum am Standort Nürnberg.

Nicht nur an den großen Messeständen finden die Fachbesucher interessante Innovationen – gerade auch verschiedene Programmformate bringen spannende Erkenntnisse. So lohnt sich zum Beispiel der Besuch des neuen FENSTERBAU FRONTALE FORUM mit LOUNGE und JobBoard. Auf der Vortragsplattform in der Halle 3A bilden aktuelle Branchenthemen wie die Digitalisierung im Handwerk, Gebäudeautomation, Sicherheit und praxisorientierte Tipps für den Hand-

werker Schwerpunkte und werden von Experten während der gesamten Messelaufzeit in Impulsvorträgen erörtert. Alle Vorträge werden simultan ins Englische übersetzt und können während der Laufzeit per Livestream über [www.frontale.de](http://www.frontale.de) mitverfolgt werden. Die angrenzende FENSTERBAU FRONTALE LOUNGE bietet die Möglichkeit zum Netzwerken und Durchatmen, und am JobBoard kommen Arbeitgeber und -nehmer zusammen.

Zudem finden erstmalig Guided Tours zu bestimmten Fokusthemen, wie Gebäudeautomation oder Einbruchschutz, statt. Alle Termine sowie die Möglichkeit zur Anmeldung finden sich unter [www.frontale.de/guidedtours](http://www.frontale.de/guidedtours)

## Intelligente Steuerung: „Smart Home ...

... mit Fenstern und Türen“ lautet das Motto der diesjährigen Sonderschau, die gemeinsam vom ift Rosenheim und der NürnbergMesse veranstaltet wird. Auf der Ausstellungsfläche 1-515 in Halle 1 erfahren Besucher am Beispiel von Tür, Fenster, Fassade und Sonnenschutz, wie einfach moderne Smart Home Technik heute eingesetzt und einzelne Bauelemente miteinander vernetzt werden können. In Aktionszonen wird vorgeführt, wie Antriebe und Sensoren montiert, verkabelt, an die Steuerung angeschlossen und in einem zentralen System integriert werden. Darüber hinaus gibt es eine Übersicht zu den aktuell verfügbaren technischen Möglichkeiten und deren Vor- und Nachteilen.

Ebenfalls etabliert im Fachprogramm der FENSTERBAU FRONTALE sind die

Fachseminare zum Thema „Innovation aus der Schweiz“, die die Berner Fachhochschule BFH im Rahmen der Veranstaltungsreihe „Taste of Windays“ gemeinsam mit den Branchenverbänden Schweizerische Zentrale Fenster und Fassaden SZFF und dem Schweizerischen Fachverband Fenster- und Fassadenbranche FFF organisiert. Thema 2018 ist ebenfalls „Smart Home“, angefangen von der smarten Fertigung bis zur automatisierten Verschluss technik.

**Do, 22. März und Fr, 23. März 2018,  
10.30 bis 12.30 Uhr  
Messezentrum Nürnberg,  
NCC Ost, Raum Budapest**

## Wegweisend: Rot steht für Architects' Area

Auf der FENSTERBAU FRONTALE 2018 weist das rote Logo der Architects' Area zielgruppengenau den Weg zum effizienten Messebesuch für Architekten und Bauplaner. Diese erhalten an entsprechend gekennzeichneten Ständen spezielles Informationsmaterial und kompetente Antworten auf ihre spezifischen Fragen rund um Fenster, Türen und Fassade. Das Logo ist auch in der Aussteller- und Produktdatenbank unter [www.frontale.de/aussteller-produkte](http://www.frontale.de/aussteller-produkte) zu finden, die Besuchern bei der Messevorbereitung hilft und auch die Möglichkeit für Terminanfragen bei den Ausstellern bietet.

## Forum Architektur-Fenster-Fassade

In Kombination mit der Architects' Area bietet das Forum Architektur-Fenster-Fassade auf der FENSTERBAU FRONTALE nun bereits zum

9. Mal am Vormittag des zweiten Messtags, Donnerstag, 22. März, exklusiv für Architektinnen und Architekten ein außergewöhnliches Informations- und Vortragsprogramm. Dabei werden die Themen der Fachmesse durch hochkarätige Referenten in einen übergreifenden Kontext gestellt. Unter dem Titel DIESSEITS DER FORM – NEXT STEP widmet sich das Forum Architektur in diesem Jahr Themen wie Energie- und Ressourcensparung, Energieeffizienz, Biodiversität und Nachhaltigkeit, die den Prozess der Formfindung in der Architektur neu definieren. Die Referenten des 9. Forum Architektur skizzieren in ihren Vorträgen aktuelle Entwicklungen.

**Do, 22. März 2018,  
10.30 bis 15.00 Uhr  
Messezentrum Nürnberg,  
NCC Ost, Saal Tokio**

## Ausgezeichnete Nachwuchskräfte: MeisterAward 2018

Am dritten Messtags stehen die besten Nachwuchskräfte der GFF-Branche des letzten Jahres im Mittelpunkt. Im Rahmen des vom Fachverband Glas Fenster Fassade Baden-Württemberg organisierten „MeisterAwards“ werden herausragende Prüfungsleistungen in Theorie und Praxis des Führungsnachwuchses bei der Fortbildung zum / zur Meister / in des Glaserhandwerks an der Fachschule für Glas-, Fenster- und Fassadenbau, Karlsruhe, mit Ehrenurkunden und Leistungs- bzw. Anerkennungspreisen im Gesamtwert von fast 10.000 Euro honoriert. Zusätzlich wird der 1. Bundessieger im Leistungswettbewerb der Handwerksjugend im Wettbewerbsberuf Fenster- und Glasfassadenbau,

das heißt der beste Lehrling des Ausbildungsjahres 2017, ausgezeichnet.

**Fr, 23. März 2018,  
17.00 Uhr  
Halle 3A, Stand 3A-534**

### Virtual Reality: Neue Chancen für Planung und Vertrieb

Dem Trendthema Virtual Reality (VR) widmet die NürnbergMesse eine gesonderte Aktionsfläche. In der Halle 3A, Stand 3A-112 können Aussteller und Besucher in virtuelle Fensterwelten eintauchen. Besonders in der Beratungs- und Planungsphase können mittels VR neue Vertriebswege erschlossen werden. Nach erfolgreichem Abschluss des Pilotprojekts auf der FENSTERBAU FRONTALE möchte sich die NürnbergMesse künftig als Partner von Ausstellern bei der Integration von VR-Konzepten positionieren. Einblick in die Technologien Virtual und Augmented Reality erhalten auch Besucher des FORUMS: Am Donnerstag, 22. März 2018 um 11.30 Uhr findet einen Vortrag über „Immersive Medien“ mit relevanten Anwendungsbeispielen statt.

### Sicher und kostengünstig zum Messeverbund

Nachdem zur Vorveranstaltung Maßnahmen ergriffen wurden, um dem hohen Verkehrsaufkommen zur FENSTERBAU FRONTALE und HOLZ-HANDWERK entgegen zu wirken, hält der Verbund am Messestart um 10 Uhr fest. Auswertungen haben gezeigt, dass Aussteller und Besucher so besser in der Lage sind, dem morgendlichen Hauptberufsverkehr auszuweichen. Sparangebote und Fahrplanerweiterungen zu Stoßzeiten ermöglichen zudem auch 2018 die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

als Alternative. Im Vorverkaufsticketpreis wie auch im Ausstellerausweis inbegriffen ist die Nutzung des Nahverkehrs im Raum Nürnberg/Fürth/Stein. Zudem sind Tages- und Dauerkarten im Vorverkauf zehn Euro günstiger als vor Ort. Alle Infos unter [www.frontale.de/reisespezial](http://www.frontale.de/reisespezial)

### Ab Ende Februar in den App-Stores: Die FENSTERBAU FRONTALE App

Mit der FENSTERBAU FRONTALE App für iOS und Android können sich Besucher im Vorfeld über Aussteller und Produkte informieren und diese in einer Merkliste speichern. Vor Ort erleichtert die App die Orientierung dank dynamischen Hallenplans und Push-Benachrichtigungen, wenn sich etwas aus der persönlichen Merkliste ändert. Infos unter [www.frontale.de/app](http://www.frontale.de/app)

#### Infobox

NürnbergMesse GmbH  
Messezentrum  
D-90471 Nürnberg

Telefon +49 911 86 06 0  
Telefax +49 911 8606 8228

# VORWANDMONTAGESYSTEM PHONOTHERM®



**„Wir setzen  
Ihnen was  
vor die Wand!„**

### Geprüfte Sicherheit!

**BOSIG**  
Baukunststoffe

- ✓ **AbP P-2013-B-4724**
- ✓ **AbZ Z-23.11-1952**
- ✓ **Bauteilgeprüft nach MO-01/1 und MO-02/1**
- ✓ **Geprüfte Wärmeleitfähigkeit**
- ✓ **Geprüfte Wasserdampfdiffusion**
- ✓ **Geprüfte Lastabtragung**



**Erleben Sie, was es heißt,  
BERECHENBAR  
zu sein! HALLE 5 STAND 341  
FENSTERBAU  
FRONTALE  
Nürnberg, 21. - 24.03.2018**

[www.bosig-baukunststoffe.de](http://www.bosig-baukunststoffe.de)

## Gedämpfte und wasserableitende Renz-System-Klappe

**Innovatives Design für hochwertige Briefkastenanlagen: Dank der Neuentwicklung von Renz schließt sich die Einwurfklappe zuverlässig und nahezu geräuschlos. Die durchdachte Technik sorgt darüber hinaus dafür, dass die Post zuverlässig trocken bleibt.**

Trocken und leise  
Hochwertige Briefkastensysteme zeichnen sich nicht nur durch ein ansprechendes Design, sondern auch durch eine perfekte Funktion aus. Der Briefkasten-Spezialist Renz hat deshalb eine neue Einwurfklappe entwickelt. Dabei wurde sowohl das Design als auch die Mechanik überarbeitet. So ist die Post vor Witterungseinflüssen noch besser geschützt, gleichzeitig werden laute Klappgeräusche vermieden.

Bei der neuen Renz-Systemklappe (RSK) kommt ein

speziell entwickelter Dämpfer zum Einsatz, der die Zuschlagbewegung bremst. Eine Feder sorgt dafür, dass die Klappe sicher schließt und geschlossen bleibt. Auf diese Weise bleibt die Klappe selbst bei starkem Wind geschlossen und Klappern gehört endgültig der Vergangenheit an. Dank der neuen Technik sind die Briefkastenanlagen extrem langlebig, der Dämpfungsmechanismus ist vollkommen wartungsfrei und weist hohe Standzeiten auf. Durch Verzicht auf die bisher eingesetzte Gummilippe werden mögliche Probleme, etwa das Anfrieren bei nasskaltem Wetter sowie Alterungsprozesse und damit das Aushärten des Materials, umgangen. Auch bietet das System weniger Angriffsfläche für Vandalismus: Die Gummilippe kann nicht mehr herausgerissen oder zerstört werden, was Metallabrieb und lautes Klappgeräusch zur Folge hätte.



Neben der Technik wurde auch das Design der Briefkastensklappe weiter optimiert. Sie lässt sich dank der gravierfähigen Oberfläche leicht individualisieren. Einzigartig ist ihr doppelwandiger Aufbau. Durch ein innovatives Regenableitsystem ist dafür gesorgt, dass eventuell von oben eindringendes Regenwasser wieder nach vorne abgeleitet wird. Eine Prüfung im Regentest beweist, dass so die Post zuverlässig trocken bleibt und die Anforderungen der DIN EN 13724 weit übertrifft.

Bei der Entwicklung achtete Renz als Marktführer im Bereich Briefkastenanlagen auf höchste Qualität. Die Klappen und Klappenachsen halten selbst extremen Belastungen stand, wie Zugtests mit über 200 kg bewiesen. Die Klappen funktionieren auch bei extremen Klimaverhältnissen von unter -20 °C oder +70 °C einwandfrei. Dauertests, die 50 Betriebsjahre mit mehreren Zustellungen pro Tag simulierten, demonstrieren die lange Einsatzdauer auch in Außenanlagen.

Die neue Klappentechnik wird ab Mitte 2007 serienmäßig bei allen Edelstahlanlagen eingesetzt. Sie ist als DIN-Klappe mit 33 mm Durchwurfhöhe und als Zeitungsklappe mit 50 mm Durchwurfhöhe erhältlich. In den Breiten stehen die Standardmaße 230, 265 und 335 mm sowie Sondermaße bis 400 mm zur Verfügung. Auf Wunsch können bei pulverbeschichteten Anlagen

Stahlblechklappen aus hochwertigem Galfan mit gleicher Form und Funktion montiert werden.

Renz ist ein international tätiges Unternehmen der Baubeschlagindustrie. Mit innovativen, designorientierten Produkten ist Renz Marktführer für Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Briefkastenanlagen in Europa. Rund 500 qualifizierte und engagierte Mitarbeiter, Produktionsstätten und Vertriebsorganisationen im In- und Ausland sowie modernste Maschinen und Einrichtungen garantieren höchsten Fertigungsstandard, auch heute noch „Made in Germany“, und umfassenden Service von der Planung bis zur Montage.

Der perfekte Auftritt des Gebäudes ist mit einer maßgeschneiderten Briefkastenanlage einfach und schnell machbar. Renz versteht sich dabei als zuverlässiger Partner.



### Infobox

**Erwin Renz Metallwarenfabrik GmbH & Co. KG**  
Boschstraße 3  
D-71737 Kirchberg / Murr

**Telefon:** +49(0)7144.301-119  
**Telefax:** +49(0)7144.301-276  
**Internet:** [www.briefkasten.de](http://www.briefkasten.de)

**Halle 1 Stand 314**

## Dr. Hahn überarbeitet beliebtes Universalband

Der Türbandhersteller Dr. Hahn aus Mönchengladbach hat das bei Türenbauern beliebte Universalband Hahn Serie 60 AT überarbeitet und erstmals auf der Fensterbau/frontale 2014 in Nürnberg vorgestellt.

Moderneres Design und verbesserte Technik fallen dem Verarbeiter dabei sofort ins Auge. Die Bandserie wurde so konstruiert, dass alle Befestigungsvarianten, die Dr. Hahn im Programm hat, zur Anwendung kommen können. Egal ob traditionell über Plattenbefestigung, modifiziert mit dem Schraub-Anker oder ganz neu mit der Hahn Anker-Schraube, die schon im Premiumprodukt Türband 4 für festen Halt sorgt. Die Serie 60 AT bietet nun für jede Profilvariante die passende Befestigungslösung.

### Einstellungen am eingebauten möglichen Flügel

Durch konstruktive Veränderungen kann der Türflügel in der neuen Ausführung horizontal um +/- 2,5 mm bewegt werden. In der Höhe lässt sich das Element weiterhin um +3 mm und -2 mm einrichten. Bei den meisten Bandausführungen muss der Türenbauer den Flügel nicht mehr ausheben, um den Dichtungsdruck zu verstellen. Am fertigen Element dreht er die Buchse und kann so für eine Entlastung von 0,5 mm oder eine Erhöhung des Andrucks um 0,5 mm sorgen.

### Erhöhte Einbruchssicherheit

Für den Schutz vor unbefugtem Zugriff hat das Hahn Serie 60 AT ein neues Feature: Das Abdeckstück, welches den Zugriff auf die Befestigungsschrauben verdeckt, wird von hinten verschraubt und verbessert damit den festen Sitz

des Einzelteils. Weiterhin sind aber auch spezielle Einbruchkits als Zubehör verfügbar.

### Alte Stärken bleiben bestehen

Das aus strangepresstem Aluminium hergestellte Aufschraubband ist DIN links und rechts verwendbar und kann in sechs Richtungen verstellt werden. Erhältlich ist die neue Bandserie für alle gängigen Aluminium- und Stahlprofile. Je nach Profilausführung trägt das Universalband in der zweiteiligen Ausführung bis zu 140 kg – in der dreiteiligen Variante bis zu 220 kg.

### Maximum an Flexibilität für den Türenbauer

So vielfältig die Systemlandschaft ist, so vielfältig sind auch die Anforderungen an die Bandanbindung. Befestigungsplatten, Schraub-Anker, Anker-Schraube oder Distanzbuchsen – Dr. Hahn hat in den letzten Jahren für eine Vielzahl von Einbausituationen Befestigungslösungen entwickelt. Die neue Serie 60 AT ist das erste Hahn-Band, das auf das komplette Sortiment an Befestigungsmöglichkeiten zugreift. Bei Bändern mit einem Drehpunkt von 20mm sind Türenbauer absolut flexibel und können sich frei entscheiden, welche Mittel sie zum Bandkörper bestellen möchten.

Desweiteren ist die neue Bandserie jetzt auch für einzelne Stichmaße in der praktischen Industrieverpackung von 24 Bändern (2-teilig) oder 18 Bändern (3-teilig) erhältlich.

### Für jede Situation die passende Lösung

Ob an Haupteingangstüren, Nebentüren oder Funktions-



türen, ganz gleich ob innen, außen oder als Wohnungsabschluss, das Hahn Serie 60 AT erfüllt für lange Zeit seinen Dienst. Auch für nicht ganz alltägliche Einbausituationen ist das neue Hahn Band geeignet. So liefert der Türbandspezialist Dr. Hahn u.a. auch Lösungen für flächenversetzte Türen, Eckpfosten-Konstruktionen, dünnwandige Stahlprofile und Falttüren.

### Technik / Anwendung

Material: Gefertigt aus strangepresstem Aluminium

Befestigungsart: Befestigung über Anker-Schraube, Schraub-Anker oder Profilverstärkungsplatten 15 und 21 mm

Ausführungen: Zwei Drehpunkte: 20 mm und 36 mm

Belastbarkeit: In Abhängigkeit der Profilausführung max. 140 kg (2-teilig), max. 220 kg (3-teilig)

Verstellbarkeit: Türflügel in 6 Richtungen verstellbar:

- Horizontalverstellung stufenlos +/- 2,5 mm
- Vertikalverstellung über integrierte Hebespindel stufenlos + 3 mm / - 2 mm
- Dichtungsdruck +/- 0,5 mm

Farbausführungen: Bänder in Eloxaltönen und RAL-Farben lieferbar

Öffnungswinkel 180°  
Lagerstelle wartungsfrei

### Infobox

DR. HAHN GMBH & CO. KG  
Trompeterallee 162 - 170  
D-41189 Mönchengladbach

Telefon: +49(0)2166.954-3  
Telefax: +49(0)2166.954-444  
Internet: www.dr-hahn.eu

Halle 1 Stand 327

## Raffstore Raff S mit RETROLux 80D

Das Geheimnis liegt in der Lamelle

Sonnenschutz der nächsten Generation: Tageslichttraffstore RETROLux

### 30 % weniger Energieverbrauch in Großraumbüros

Mit RETROLux haben wir den Sonnenschutz der nächsten Generation entwickelt. Die Weiterentwicklung liegt einerseits in der verbesserten Nutzung der natürlichen Ressource Tageslicht und andererseits in der Verbesserung der Schutzfunktion vor sommerlicher Überhitzung. RETROLux lenkt Licht und Schatten – das spart Energie, kühlt bei Bedarf die Räume, optimiert die Durchsicht und verbessert die Raumausleuchtung. Rund 30 % des Gesamtenergieverbrauchs durchschnittlicher Großraumbüros könnte mithilfe von Tageslichttechnik eingespart werden.

Das Geheimnis von RETROLux liegt in den beiden Teilstücken der Lamelle und ihrer außermittigen Kantung: Der außen liegende „Retroreflektor“ reflektiert die Sonnenstrahlen zurück in den Himmel und spart damit Kühllast im Sommer. Das nach innen orientierte „Lightshelf“ lenkt die diffuse Himmelsstrahlung blendfrei in das Gebäudeinnere und spart damit ganzjährig Energie für künstliche Beleuchtung.

### Optimal angepasste Durchsicht

Die kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behangteile passt die Durchsicht den Anforderungen des Nutzers optimal an: Im oberen Behangteil liegen die Lamellen flacher, so dass aus der Raumtiefe eine sehr gute horizontale Durchsicht gewährleistet ist. Nach unten hin stellen sich die Lamellen

schrittweise steiler ein, so dass sich in Fensternähe gute Durchsicht nach unten ergibt.

Die Menge des einfallenden Lichts regelt sich übereinstimmend mit dem Heiz- bzw.



Kühlbedarf primär über die Ausnutzung der Sonneneinfallswinkel selbstständig. Erst sekundär wird über ein Schwenken der Lamellen nachjustiert. Durch die spezielle Kantung der Lamellen befindet sich das innen liegende „Lightshelf“ bei hoch stehender Sonne immer im Schatten der darüber liegenden Lamelle. Erst bei flacherer Sonne im Winter kommt es auch zu einer Lichteinlenkung am „Lightshelf“ – und damit zu solaren Energiegewinnen.

Durch die kontinuierliche Änderung der Lamellenwinkel von einer sehr offenen, flachen Position im oberen Fensterbereich zu einer eher geschlossenen Position im unteren Bereich, kommt es zu einer angenehmen Tageslichtmodulation: Der Behang wird zu einem Lichtfächer mit einem gleichmäßigen Transmissionsverlauf in korrekter Anpassung an die Bedürfnisse eines fensternahen Arbeitsplatzes.

RETROLux hat das Potenzial, der Architektur im Spiel mit Licht und Schatten ein neues Gesicht zu geben. Dies gilt für den Wohnbau und insbesondere für große Fassaden im Objektbereich.

### Der Mensch braucht Tageslicht

Tageslicht ist ein wesentlicher Faktor für die menschliche Gesundheit. Es unterscheidet sich in wesentlichen Qualitätsmerkmalen von künstlicher Beleuchtung: Tageslicht ist dynamisch und ändert im Verlauf des Tages sowohl seine Lichtfarbe und Intensität als auch die Lichtmenge – diese Dynamik steuert wiederum den Hormonhaushalt und synchronisiert die innere Uhr des Menschen. Die physische und psychische Verfassung und die Leistungsfähigkeit des Menschen werden durch Tageslicht positiv beeinflusst. Das menschliche Auge ist für Tageslicht „konstruiert“. Dazu kommt: Tageslicht steht kostenlos und in erheblich höherer Menge als Kunstlicht zur Verfügung. Mit mehr Tageslicht arbeitet, lernt, wohnt und lebt es sich einfach besser. Die Schlotterer-Tageslichttechnik ist auch ein Bekennt-

nis zum gesunden, biologischen Bauen.

Entwickelt hat Schlotterer RETROLux in Zusammenarbeit mit Dr.-Ing. Helmut Köster. Der Frankfurter Architekt und Lichtplaner gilt als Begründer der Tageslichtlenkung, bereits seit 1978 beschäftigt er sich mit dem Thema.

Die Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH ist Österreichs Marktführer für außenliegenden Sonnenschutz. Am Standort Adnet (Salzburg) produzieren über 400 Sonnenschutz- und Insektenschutzelemente in mehreren tausend Varianten und in mehr als 200 verschiedenen Farben. Die Produktpalette umfasst Rollläden, Raffstoren und Insektenschutzgitter. Alle Produkte werden von Schlotterer selbst entwickelt. Sie sind im Sonnenschutzfachhandel und bei namhaften Fensterherstellern erhältlich.

#### Infobox

**Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH**  
Seefeldmühle 67b  
5421 Adnet, Österreich

**Telefon:** +43(0)6245.85591-100  
**Telefax:** +43(0)6245.85591-9100  
**Internet:** [www.schlotterer.at](http://www.schlotterer.at)

**Halle7 Stand 220**

Anzeige

# Siebert Scale - das neue mobile Fensteraufmaß

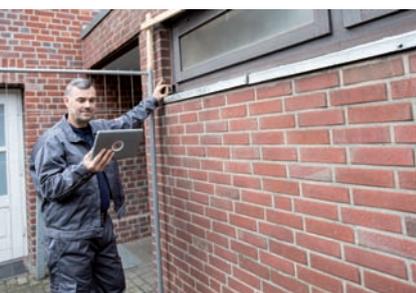
Die Besucher der FENSTERBAU FRONTALE dürfen sich in diesem Jahr auf eine besondere Premiere freuen: Hier wird erstmals das neue mobile Fensteraufmaß Siebert Scale vorgestellt. Es ist das Ergebnis einer Kooperation von Siebert Scale mit der WinWorker Software.



Das neue mobile Fensteraufmaß Siebert Scale bietet detaillierte technische Ansichten, wie zum Beispiel den vertikalen Schnitt. © Siebert Scale

Siebert Scale ist vielen mittlerweile ein Begriff, wenn es um ein praxisnahes digitalisiertes Fensteraufmaßsystem mit Bluetooth-Lasermesstechnik geht. Mit dem mobilen Fensteraufmaß ermitteln Fensterbauer alle Daten via Lasermessgerät und iPad vor Ort. Der Messvorgang erfolgt sehr präzise, schnell und strukturiert. Mittels Bluetooth-Verbindung werden alle Werte direkt in die entsprechenden Felder der App auf dem iPad übertragen. Damit sind Zahlendreher und Übertragungsfehler ausgeschlossen. Unabhängig davon können auch Eingaben per Hand gemacht werden. Besonders anschaulich sind die technischen Ansichten der vertikalen

Direkt auf der Baustelle werden die Daten komfortabel via Lasermessgerät und iPad digital ermittelt. © Siebert Scale



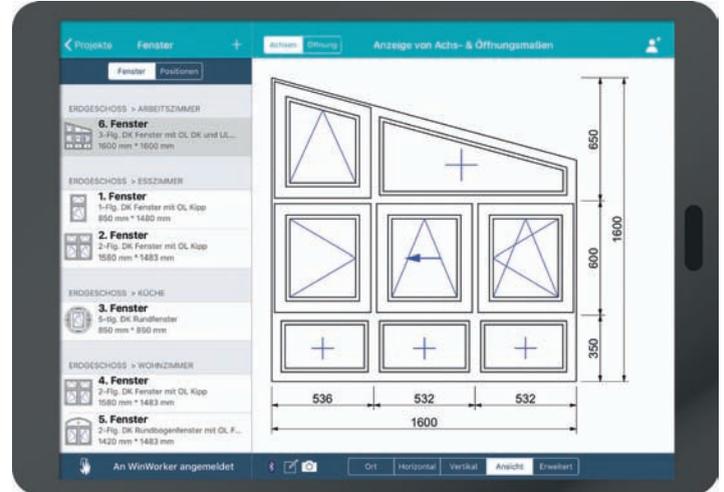
len und horizontalen Schnitte – mit allen wichtigen Details.

Die Anwender können Leistungsverzeichnisse importieren und Materialarten wie Holz, Alu oder Kunststoff und Profilsysteme aus ihren Stammdaten bestimmen. Für jedes Projekt können Grunddaten zu den Fenstern, zum Zubehör oder zum Montagematerial vorgegeben werden. Diese Definitionen können später für jedes Fenster noch separat angepasst werden. Ebenso ist es jederzeit möglich, den gewählten Fenstertypen oder die Öffnungsarten abzuändern. Integraler Bestandteil der App ist die Option, Textnotizen zu erstellen und in der Projektsammelmappe zu hinterlegen. Jeder autorisierte Mitarbeiter hat so Zugriff darauf. Nachdem alle Bauelemente aufgemessen sind, werden sämtliche Informationen sicher und fehlerfrei an die Siebert Scale Windows Version im Büro übertragen.

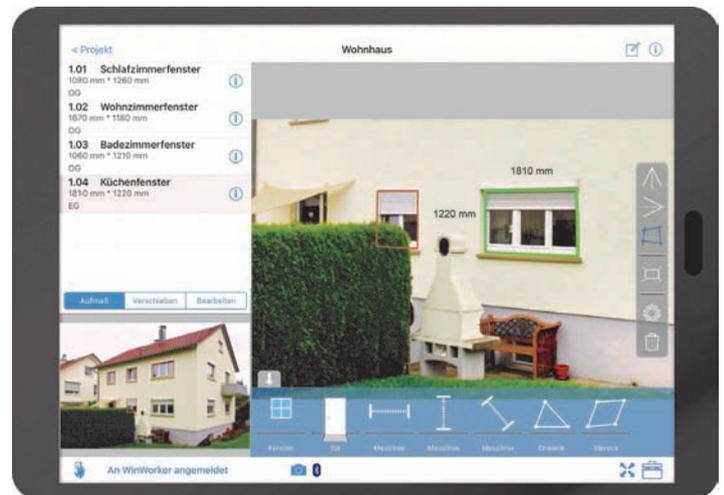
## Mobiles Arbeiten par excellence

Die Digitalisierung der Baustelle - das ist bei Siebert Scale kein Schlagwort, sondern Realität. Durch die Zusammenarbeit zwischen Siebert Scale und WinWorker wird das Fensteraufmaß ergänzt um eine Vielzahl weiterer mobiler Anwendungen. Das mobile Fotoaufmaß zum Beispiel ermöglicht ein grobes Aufmaß aller Bauelemente allein durch ein Bild. Keine Gerüste, keine Terminabsprachen mit den Mietern; Ein Foto der Fassade und zwei Referenzmaße genügen und schon können alle wichtigen Fenstermaße nachträglich bestimmt werden – eine ideale Basis für die Angebotserstellung. Wird der Auftrag erteilt, kann mit Siebert Scale genau für die Produktion gemessen werden.

Mit dem speziell auf den Fens-



Mit wenigen Fingertipps können in den Ansichten die Fensteraufteilungen oder Öffnungstypen angepasst werden. © Siebert Scale



Mit dem mobilen Fotoaufmaß lassen sich die groben Aufmaßdaten ganz unkompliziert ermitteln – zum Beispiel als Basis für ein Angebot. © Siebert Scale

terbau ausgerichteten Modul „digitale Baustelle“ erfassen Fensterbauer ihre Baustelle in allen Einzelheiten – von der Planung über das Aufmaß bis hin zur Montage. Sie erstellen informative Medienkataloge mit Fotos, Skizzen und Plänen für Mitarbeiter und Kunden, den Bauelementen immer passgenau zugeordnet. Auch Gefährdungsbeurteilungen sind damit möglich. In Plänen können Bauelemente, die in den Aufmaß-Apps erstellt wurden, verortet und mit Texten und Bildern versehen werden.

Arbeitszeiten können mit der mobilen Zeiterfassung von WinWorker einfach via Smartphone erfasst werden - immer passend zum jeweiligen Pro-

jekt. Es ist sogar möglich, die Zeiten genau auf die Einbauteile der Bauelemente zu buchen. Durch die mobile Geräteverwaltung behält der Chef den Überblick über alle Geräte und kann seinen Mitarbeitern mehr Eigenverantwortung übertragen.

Alle Apps sind perfekt mit dem mobilen Fensteraufmaß verzahnt – das ist Handwerk 4.0!

**Infobox**

**Siebert Scale GmbH**  
Emmericher Weg 12, D-47574 Goch

**Telefon** +49 2823/4256-210  
**E-Mail** vertrieb@siebertscale.de  
**Internet** www.siebertscale.de

**Halle 1 Stand 425**

# Unsere Hotelpartner

Hier finden Sie unser Magazin „Messe aktuell“

## ARVENA Messe Hotel



Bertolt-Brecht-Straße 2  
90471 Nürnberg

## Novotel Nürnberg Messezentrum



Münchener Straße 340  
90471 Nürnberg

## Congress Hotel Mercure Nürnberg a. d. Messe



Münchener Straße 283  
90471 Nürnberg

## Langwasser Messe-Stadion



Thomas-Mann-Straße 71  
90471 Nürnberg

## Hilton Nürnberg



Valznerweiherstraße 200  
90480 Nürnberg

## ARVENA PARK Hotel



Görlitzer Straße 51  
90473 Nürnberg

## RAMADA Nürnberg Parkhotel



Münchener Straße 25  
90478 Nürnberg

## Best Western Hotel Nürnberg



Allersberger Straße 34  
90461 Nürnberg

## Ringhotel Loew's Merkur



Pillenreuther Straße 1  
90459 Nürnberg

## Sheraton Carlton Nürnberg



Eilgutstraße 15  
90443 Nürnberg

## InterCity Hotel Nürnberg



Eilgutstraße 8  
90443 Nürnberg

## Hotel Marienbad



Eilgutstraße 5  
90443 Nürnberg

## Hotel Park Inn Nürnberg



Sandstraße 2-8  
90443 Nürnberg

## MARITIM Hotel Nürnberg



Frauentorgraben 11  
90443 Nürnberg

## Leonardo Hotel Nürnberg



Zufuhrstraße 22  
90443 Nürnberg

## Novina Hotel Nürnberg City



Dürrenhofstraße 8  
90402 Nürnberg

## Motel One Nürnberg-City



Bahnhofstraße 18  
90402 Nürnberg

## NH Nürnberg City



Bahnhofstraße 17-19  
90402 Nürnberg

## Le Méridien Grand Hotel Nürnberg



Bahnhofstraße 1-3  
90402 Nürnberg

## Hotel VICTORIA Nürnberg



Königstraße 80  
90402 Nürnberg



# ENT

European Norm Tools

Schaftwerkzeuge  
für die Holzbearbeitung



## Besuchen Sie uns in Halle 12, Stand 113

ENT European Norm Tools GmbH  
Pfrommackerstraße 25  
D-73432 Aalen

info@ent-werkzeuge.de  
www.ent-werkzeuge.de



ENTWerkzeugeDE



ent\_gmbh



## Machen Sie Ihr Unternehmen so transparent wie Ihre Fenster



Zeiterfassung



WebClient



InfoCenter



Auftragszeiten



Zutrittskontrolle



Auswertungen



Plantafel



Auslöse



FotoArchiv



App



Warenwirtschaft  
und CRM



CallManager



Fahrzeugdaten



Software as a Service

Besuchen Sie uns  
in Halle 1  
Stand 1-636

■ **Digitalisierung mit Mehrwert:** Insellösungen gehören zukünftig der Vergangenheit an. Die ZMI – Organisationslösung bietet Ihnen ein zentrales Cockpit mit allen relevanten Kennzahlen. Besuchen Sie uns auf der **FENSTERBAU FRONTALE** und erfahren Sie, wie Sie Ihre Daten optimal nutzen, analysieren und auswerten – für mehr Transparenz in Ihrem Unternehmen.

### Kontakt

**ZMI GmbH**  
Adolf-Kolping-Straße 11  
D · 97725 Elfershausen

Telefon: +49 9704 60392 - 100  
Telefax: +49 9704 60392 - 200  
E-Mail: [vertrieb@ZMI.de](mailto:vertrieb@ZMI.de)  
Web: [www.organisationfensterhandel.de](http://www.organisationfensterhandel.de)