



## INTERVIEW

- 6 Firmenübergabe:**  
„Fördern und fordern“

## TITELTHEMA

- 8 Schaltbares Glas:**  
Intelligenter Hitzeschutz
- 11 Glasmontage:**  
Passt in jedes gängige System

## TECHNIK

- 12 Haustüren:**  
Sichere Leichtgewichte
- 16 Haustüren:**  
Von der Schmucktür zur Funktionstür
- 18 Wartung:**  
Lästig oder unerlässlich?
- 22 Feuerverzinken:**  
Gemeinsam optimieren
- 22 Türöffnung:**  
Wie von Geisterhand
- 24 IT-Sicherheit:**  
Eine „Brandmauer“ für die Daten
- 28 Prüfungsstücke:**  
Meisterliche Truhen

## FEINWERKTECHNIK

- 30 Industrie 4.0:**  
Mehr Offenheit erforderlich

## PRODUKTE

- 33 Abbruch:**  
Nibbler bekommt neuen Motor
- 33 Kraftmesskeule:**  
Mit Bluetooth-Schnittstelle
- 34 Induktionserwärmung:**  
Gut vorgewärmt
- 35 Lüftungsklappe:**  
Frische Luft auch in großen Höhen
- 36 Kunsthandwerk:**  
Rationell und qualitativ
- 37 Aluminiumtore:**  
Für bauseitige Beplankung
- 38 Nutzfahrzeuge:**  
Raumwunder im Einsatz
- 39 Panikstange:**  
Schlankes Design
- 39 Türantriebe:**  
Mit integrierter Schließfolgeregelung
- 40 Weitere Meldungen**



Foto: EControl

**Titelbild:** Eine elegante Möglichkeit des Sonnenschutzes sind schaltbare Verglasungen. Die inzwischen technisch ausgereiften Systeme werden immer häufiger in größeren Objekten eingesetzt.



- 8 Schaltbares Glas:**  
**Intelligenter Hitzeschutz**  
Elektrochrome Gläser verändern durch Anlegen einer Spannung ihren Licht- und Energiedurchlass. Welche Perspektiven marktfähige Lösungen für den Fassadenbauer ermöglichen, beschreibt der Autor.



- 16 Haustüren:**  
**Sichere Leichtgewichte**  
Gerade bei Aluminiumtüren stehen die Eigenschaften Sicherheit, Energieeffizienz und Schallschutz einer ansprechenden Gestaltung nicht im Wege. Welche Möglichkeiten der Metallbauer hat, individuelle Kundenwünsche und neueste Trends zu berücksichtigen, beleuchtet der Beitrag.



- 60 Nutzfahrzeuge:**  
**Diesel-Dilemma**  
In der Vergangenheit war der Diesel für den Handwerksbetrieb erste Wahl. Jede Entwicklungsstufe machte ihn sparsamer, effizienter, laufiger – bis genaue Messungen alle Emissionen transparent machten. Seitdem kommt der Selbstzünder durch konträre Stories von Kritikern und Befürwortern nicht aus den Schlagzeilen. Das bewirkt Kaufzurückhaltung, auch für mögliche Alternativen.



Organ des Bundesverbandes Metall  
Charles Coleman Verlag GmbH & Co. KG

## BUNDESVERBAND

- 48 **Metallbaukongress 2017:**  
Besuchen Sie Ihre Partner
- 50 **Berufsorientierung:**  
BOB-Programm voller Erfolg
- 51 **Hessen:**  
Nachfolge und Strategie im Fokus

## BRANCHE

- 47 **Carmen-Würth-Forum:**  
„Der Zeitplan war sportlich!“
- 52 **Feinwerkmechanik-Kongress 2017:**  
Für Effizienz und Produktivität
- 53 **Meldungen**

## MANAGEMENT

- 60 **Nutzfahrzeuge:**  
Diesel-Dilemma
- 64 **Arbeitsvertrag:**  
Verschlimmbesserung im Arbeitsvertrag

## RUBRIKEN

- 46 **Inserentenverzeichnis**
- 66 **Vorschau/Impressum**



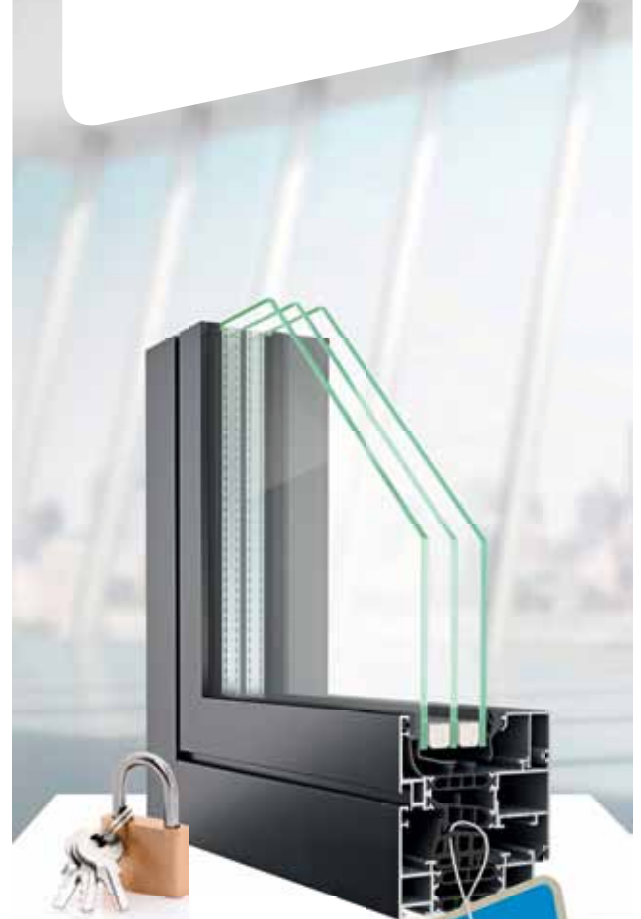
### M&T-ABONNENTEN HABEN VOM TABLET DIREKT ZUGRIFF AUF:

- 6 **Firmenübergabe:** Langfassung des Interviews und weitere Fragen
- 8 **Schaltbares Glas:** Vergleichs-Tabelle der Eigenschaften schaltbarer Gläser und ein Objektbericht
- 12 **Haustüren:** Normenübersicht für die Leistungseigenschaften
- 18 **Wartung:** Literaturverzeichnis und Übersicht über Dokumente für Feuerschutztüren
- 20 **Feuerverzinken:** Infos über die Unternehmen Seppeler und Goldbeck
- 24 **IT-Sicherheit:** Ergebnisse der Bitkom-Umfrage, Überblick über Link- und Literaturhinweise, weitere Bilder
- 30 **Industrie 4.0:** Digitalisierungs-Angebote der Messe Emo

**M&T digital lesen:**  
[www.metallhandwerk.de/mtdigital](http://www.metallhandwerk.de/mtdigital)



WENN ES UM  
SICHERHEIT  
GEHT, IST NUR  
DAS BESTE  
GUT GENUG



### HUECK Lambda WS 075

Fenster-System mit dem  
innovativen HUECK GEN  
4.0 Beschlag bis RC 3



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

ALUMINIUM SYSTEMS @  
**HUECK**  
FOR YOUR SAFETY - OUR SOLUTIONS