



INTERVIEW

- 6 SoKa-Bau:**
„Keine SoKa-Bau-Beiträge für Metallbauer“

TITELTHEMA

- 8 Nutzungssicherheit:**
Sesam, öffne dich – aber sicher
- 12 Schiebetor:**
Richtig umgerüstet
- 16 Deutscher Metallbaupreis 2017:**
Preiswürdig abgesichert und angepasst

TECHNIK

- 17 Sensorik:**
Für Sonne, Wind und Regen
- 20 Sensorik:**
Kommunikative Schnittstellen
- 21 Deutscher Metallbaupreis 2017:**
Gestaltung mit Durchblick
- 22 Feuerschutztüren:**
Fit für die Zukunft
- 25 Deutscher Metallbaupreis 2017:**
Spitzenleistung für die Fitness

FEINWERKTECHNIK

- 26 Frästechnik:**
Die hohe Schule des Formenbaus
- 29 Feinwerkmechanikpreis 2017:**
Automatisch unter die Haube

PRODUKTE

- 30 Elektrowerkzeuge:**
Alles für Metall
- 32 Glasfassade:**
Durchdacht abgedichtet
- 33 Fensterlüfter:**
Effiziente Lüftung von Gebäuden
- 33 Schnelligerprogramm:**
Express zur Baustelle
- 34 Sektionaltor:**
Garage auf Passivhausniveau
- 34 Satiniermaschine:**
Perfekte Oberflächen und maximale Produktivität
- 39 Terrassen:**
Flexible Glaswände verhindern Hitzestau
- 39 Vorbauzarge:**
Verarbeitungszeit deutlich reduziert



Foto: Hein

Titelbild: Die Anforderungen an die Nutzungs- und Bedienungssicherheit von Toren sind normativ genau vorgeschrieben. Um Schäden und Unfällen vorzubeugen, sollte der Torbauer diese genau kennen und einhalten.



- 8 Nutzungssicherheit:**
Sesam, öffne dich – aber sicher
Um Tore im gewerblichen oder privaten Bereich sicher nutzen zu können, müssen vielfältige Aspekte betrachtet werden. Hier erfahren Sie wichtige Sicherheitsdetails.



- 17 Sensorik:**
Für Sonne, Wind und Regen
Für die Automation von Fenstern, Fassaden oder ganzen Gebäuden werden Messfühler benötigt, die die Witterungs- und Umwelteinflüsse erfassen und melden. Der Artikel zeigt, worauf es bei der Planung, Auswahl und Positionierung ankommt.



- 56 Weiterbildung:**
Energieberater im Handwerk: Zusatz- oder Verlustgeschäft?
Handwerker, die als Energieberater tätig sind, dürfen ihre Vorschläge zur energetischen Gebäudesanierung auch wieder umsetzen und dafür Bestätigungen ausstellen. Wird die Beratung dadurch attraktiver oder ist sie eher ein Verlustgeschäft?



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

- 40 Weitere Meldungen
- 40 Kurz notiert

BUNDESVERBAND

- 46 **Metallkongress 2017:**
Austauschen, netzwerken, informieren

BRANCHE

- 50 Meldungen
- 53 Kurz notiert

MANAGEMENT

- 56 **Weiterbildung:**
Energieberater im Handwerk:
Zusatz- oder Verlustgeschäft?
- 60 **Arbeitsrecht:**
Fürs Rauchen zahlt der Arbeitgeber nicht

RUBRIKEN

- 44 **Inserentenverzeichnis**
- 58 **Vorschau/Impressum**

M&T digital lesen:
www.metallhandwerk.de/mtdigital



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

- 16 **Deutscher Metallbaupreis 2017:** Film über den Preisträger und sein Objekt
- 17 **Sensorik:** Infos zu Planungshilfen und weitere Bilder
- 20 **Sensorik:** wichtige Hilfen vom IFT-Rosenheim zur Gebäudeautomatisierung
- 21 **Deutscher Metallbaupreis 2017:** Film über den Preisträger und sein Objekt
- 22 **Feuerschutztüren:** Literaturverzeichnis zum Thema
- 25 **Deutscher Metallbaupreis 2017:** Film über den Preisträger und sein Objekt
- 26 **Frästechnik:** weitere Bilder zum Formenbau
- 29 **Feinwerkmechanikpreis 2017:** Film über den Preisträger und sein Objekt
- 30 **Elektrowerkzeuge:** kurzer Film über die Veranstaltung
- 32 **Glasfassade:** Bilder von weiteren Projekten

IHRE
ERFAHRUNG TRIFFT AUF
UNSERE PRODUKTE



ROLLLÄDEN | SONNENSCHUTZ | ROLLTORE |
FENSTER | TÜREN | FASSADEN | SERVICE

Das Fassadensystem für maximale Gestaltungsfreiheit

heroal C 50

Das Fassadensystem heroal C 50 bietet die ideale Lösung für Architekten, Planer und Verarbeiter, die Wert auf Effizienz legen: das System zeichnet sich nicht nur durch eine gute Wärmedämmung aus (U_f -Werte von bis zu $0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$), sondern auch durch eine schnelle Montage dank technisch optimal aufeinander abgestimmter Details. Aufgrund der heroal Systemkompatibilität lässt sich das Fassadensystem auch mit den heroal Fenster- und Türsystemen sowie dem Sonnenschutzsystem heroal VS Z kombinieren und gestalterisch mit der hochwertigen heroal hwr-Pulverbeschichtung an die Wünsche der Bauherren anpassen. Sparen Sie also kurzfristig Installationskosten und langfristig Energie – bei größtem Gestaltungsspielraum.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.heroal.com

**FENSTERBAU
FRONTALE**

Besuchen Sie uns auf der
FENSTERBAU FRONTALE in Nürnberg
21. – 24.03.2018 | Halle 7A | Stand 315

heroal – Johann Henkenjohann
GmbH & Co. KG
Österwieher Str. 80
33415 Verl (Germany)
Tel +49 5246 507-0
Fax +49 5246 507-222

