



INTERVIEW

- 6 Frauenpower:**
„Der alte Zopf muss ab“

TITELTHEMA

- 8 Tür- und Fensterautomation:**
Gut für Klima und Sicherheit
- 12 Automatisierung:**
Vernetzte Lösungen

TECHNIK

- 14 Metallkonstruktionen:**
Gefertigt wie gedruckt
- 17 Elektrowerkzeuge:**
Mit oder ohne Kabel
- 20 Virtual Reality:**
Projekte sehr real
- 23 Meldungen**
- 24 Glasnorm:**
Glas richtig bemessen
- 26 Metallgestaltungssymposium:**
Luther und die Bibel
- 28 Ausbildung:**
Bachelor und Meister

FEINWERKTECHNIK

- 29 Meldungen**
- 30 Moulding Expo:**
Erfolgreiche Neuauflage

PRODUKTE

- 31 Rucksacksystem:**
Den Rücken entlasten
- 31 3D-Druck:**
Investition in neue Technik
- 32 Elbphilharmonie:**
Auf Hochglanz poliert
- 33 Kettenzug:**
Lasten intuitiv heben
- 33 Werkzeug-Transport:**
Mobile Heimat für Werkzeuge
- 33 Webtechnologie:**
Smartes Öffnen von Türen und Toren
- 34 Schraubanker:**
Wirtschaftliche Durchsteckmontage
- 34 Sprühbeölung:**
Jetzt mit Sprühbildoptimierer
- 34 Weitere Meldungen**
- 36 Kurz notiert**



Foto: Schüco International

Titelbild: Die Gebäudeautomation führt im Eigenheimbau eher noch ein Nischendasein. Dabei kann der der Metallbauer durch die Automatisierung seiner Fenster- und Türelemente durchaus von Trend zu Smart Home profitieren. Nutzungskomfort, Sicherheit und Barrierefreiheit sind gewichtige Argumente.



- 8 Tür- und Fensterautomation:**
Gut für Klima und Sicherheit
Smart Home ist in aller Munde. Auch der Metallbauer kann von diesem Trend profitieren, indem er zum Beispiel für mehr Komfort und Sicherheit von Türen und Fenstern im Eigenheim sorgt. Der Autor vermittelt interessante Möglichkeiten.



- 42 Metallbaukongress 2017:**
Das sind Ihre Themen
Auf dem Kongress im November erhalten Sie spannende Informationen – von Ihren Kollegen, von Ihren Zulieferern und in den Fachvorträgen. Spannung erwartet Sie auch bei der Abendveranstaltung und der Verleihung des Deutschen Metallbaupreises. Lesen Sie Ihre Programmpunkte.



- 54 Sponsoring:**
Investition oder Geldvernichtung?
Was bringt Ihnen und Ihrem Unternehmen das Engagement beim lokalen oder regionalen Verein oder gar der Einsatz für überregionale Veranstaltungen. Geht es dabei um Werbe-Investitionen, die sich kurz-, mittel- oder langfristig rechnen, oder betreibt man mit Sponsoring letztlich Geldvernichtung. Wir helfen Ihnen bei der Einschätzung.



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

BUNDESVERBAND

- 41 Feinwerkmechanik-Kongress 2017:**
Erleben Sie Highlights
- 42 Metallbaukongress 2017:**
Das sind Ihre Themen
- 44 Bauprodukte:**
Aktive Marktüberwachung

BRANCHE

- 46 EDV:**
„Die Sprache des Metallbauers sprechen“
- 48 Tagung:**
Glasbranche in Bewegung
- 50 Meldungen**
- 50 Personalia**

MANAGEMENT

- 54 Sponsoring:**
Investition oder Geldvernichtung
- 56 Internet:**
Zwölf SEO-Tipps für Handwerker

RUBRIKEN

- 40 Inserentenverzeichnis**
- 58 Vorschau/Impressum**



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

- 12 Automatisierung:** Bilder und Details zu multifunktionalen Türlösungen im Vector-IT-Campus
- 14 Metallkonstruktionen:** Bilder zum 3D-Druck für Metallbauer
- 20 Virtual Reality:** eine detaillierte Vergleichstabelle der VR-Brillen, wichtige Trends und Entwicklungen und weitere Bilder zum Thema
- 26 Metallgestaltersymposium:** die Geschichte des Tobiashammers und weitere Bilder der Veranstaltung
- 28 Ausbildung:** Flyer zur Ausbildung an der HAWK



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

**IHRE
ERFAHRUNG** TRIFFT AUF
UNSERE PRODUKTE



Das Türsystem für Funktionalität und Design

heroal D 72

Das innovative Türsystem heroal D 72 begeistert durch höchste Funktionalität und anspruchsvolle Designvarianten. Vor allem die innovative Füllungstechnik macht die Montage schnell und unkompliziert. Vorgefertigte Füllungen werden einfach durch einklipsen im Türflügel befestigt; der Einsatz der Füllung ist somit auch vor Ort möglich. Überzeugen Sie sich von der funktionalen Vielseitigkeit dieses Türsystems: ob als geprüfte Flucht- und Rettungswege, Automatiktüranlagen, Fingerschutztüren oder einbruchhemmende Türen. Profitieren Sie von einfacher Bedienbarkeit, höchster Qualität und einzigartiger Flexibilität – auch bei stark frequentierten Eingangsbereichen.

Weitere Informationen erhalten Sie auf www.heroal.com

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

