



In Kooperation mit der Telekom kann Hörmann Schnellauftore mit dem sogenannten Smart Control ausstatten. Mit elektronischer Intelligenz sind via Internet kurzfristig Wartung und Reparatur möglich. [Seite 16](#)



Siegenia-Aubi fördert die Ausbildung von Fachkräften. An der Gewerblichen Akademie für Glas-, Fenster- und Fassadentechnik in Karlsruhe hat der Zulieferer einen Workshop für 20 Auszubildende gestaltet. [Seite 22](#)



Mit dem Ausbau der IT-Infrastruktur in Handwerksbetrieben wird der Schutz für Unternehmen und Daten immer drängender. Wie sich externe und interne Risikofaktoren reduzieren lassen, erfahren Sie auf [Seite 67](#)

## BRANCHE

- 12 Interview: Heinz Ferk**  
Aus dem und über das Prüflabor der TU Graz
- 14 Interview: Kai Teckentrup**  
„Der Schnelle frisst den Langsamen“
- 31 Interview: Christian Krause, BVM**  
„Der Bundesleistungswettbewerb bleibt analog“
- 42 Lesertest WD40 – Auswertung**  
Favorit: Sprühsystem mit biegsamen Röhrcchen
- 43 Lesertest BLK360 – Auswertung**  
Note 1,6 für den Leica 3D-Laserscanner

## MANAGEMENT

- 26 Experten sprechen mit Schülern**  
Würth-Mitarbeiter zur Dübelmontage
- 70 Liquide mit Factoring**  
AluTec hat kein Problem mit Zahlungsverzug

## PORTRÄT

- 29 Jasmin Sauer**  
Eine Metallgestalterin auf Erfolgskurs

## NUTZFAHRZEUGE

- 36 Citroen Jumpy**  
Tester bescheinigt „Generationensprung“

## PRODUKT-JOURNAL

- 20 Rund um das Fenster**  
Produkte von sechs Herstellern
- 54 Beschattung**  
Produkte von 17 Herstellern

## TECHNIK

- 8 Auf dem Prüfstand**  
Metallbauer im Labor
- 18 Lüftungsklappen aus Alu**  
Natürliche Belüftung integriert
- 34 Fünf Jahre nach der EN 1090**  
Aus dem Logbuch von Peter Trappe
- 63 Interview: Hermann Kreyenberg**  
„Wir stellen bis zu 1.500 Balkone pro Jahr her.“
- 64 Markttendenzen im Balkonbau**  
Konstruktionen solide verarbeitet

**Titelbild:**  
Drohnen im Metallbau:  
Aufmaß aus Vogelperspektive  
Foto: Stegerer Gruppe



Da Metallbauunternehmer gegenüber ihren Auftraggebern für Fehler des Beschichters haften, sind Informationen über Entwicklungen rund um die Oberflächentechnik wichtig. Dipl.-Ing. Ulrike Hensel stellt in ihrem Fachartikel die aktuellen Trends dar. **Seite 48**



Sebastian Apfelböck belegte Platz 1 beim Bundesleistungswettbewerb 2018. Fachautorin Melanie Schlegel hat den Jungunternehmer in seiner Werkstatt besucht und bei seinem Ausbildungsbetrieb Fedlmeier (mb 7/8) zum Pressetermin vorbeigeschaut. **Seite 32**



Daniel Smela (m.) leas Elektrowerkzeuge. Zu seiner Hilti-Flotte gehören ca. 60 Akku-Geräte. Der Unternehmer schätzt besonders, dass es bei Reparaturbedarf keine Ausfallzeiten mehr gibt. Defekte Geräte werden in Tagesfrist abgeholt und ersetzt. **Seite 60**

## SEILGEFÜHRTER SONNENSCHUTZ

### Sonnenschutz heroal VS C

Das Sonnenschutzsystem heroal VS C kommt mit einer funktionalen und innovativen Edelstahl Seilführung daher: Diese Variante eignet sich in besonderem Maße für Fenster und Fassaden mit einer schmalen Ansichtsbreite der Profile und überzeugt durch ein elegantes Design.

Erfahren Sie mehr  
[www.heroal.de/verarbeiter](http://www.heroal.de/verarbeiter)



Reduzierung der Sonneneinstrahlung bis zu 75 % und der UV Strahlung bis zu 98 %



Leichte Montage, unkomplizierte Wartung und große Auswahl an Gewebearten und -farben vorhanden



Max. Größen bis zu 5 m in der Breite und Höhe und einer max. Fläche von bis zu 15 m<sup>2</sup>



Wirtschaftlich durch vorkonfektionierte Seilführung, leichter und platzsparender Transport