

Foto: dormakaba

Wer die digitale Türplanung nicht beherrscht, wird künftig bei der Verarbeitung von Türen eingeschränkt sein. Der Fachbericht führt in das digitale Handling – von der Planung bis zum Betrieb. **Seite 12**



Foto: clipdealer

Welche rechtlichen Spielräume Sie haben, sich gegen Lieferschwierigkeiten abzusichern, darüber berichten die Rechtsanwältinnen Marian Burghardt und Simon Heinrich. **Seite 42**



Foto: Olaf Meier

Der Transporter Renault Express punktet mit seinem Preis-Leistungs-Verhältnis. Unser Redakteur Olaf Meier berichtet von seinem Praxistest, bei dem er einen überzeugenden Eindruck gewonnen hat. **Seite 54**

BRANCHE

**6 Marktpotenzial Zaunbau**  
Lieber Gitterzäune als Maschendraht

MANAGEMENT

**42 Baurecht**  
Lieferschwierigkeiten

**51 Die Digitale Baustelle**  
Im Vorteil mit neuen Technologien

PRODUKT-JOURNAL

**14 Rund um Tore**

**16 Sonnenschutz**

PORTRÄT

**49 Sicherheitsexperte Michael Thomas**  
Gelände- und Gebäudeabsicherung

**49 Metallbau Sauritschnig**  
Sonderpreis metallbau 2021

TECHNIK

**10 Normen-Update**  
Tore & Türen

**12 Digitale Türenplanung**  
Von Anfang an bis zum Betrieb

JAHRESRÜCKBLICK

**18 Niebuhr Stahlglastechnik**  
„Die Zahlungsmoral ist besser geworden!“

**19 TMP Fenster + Türen**  
„Was für ein Zusammenhalt der Belegschaft!“

**20 Hochuli Metallbau**  
Firmengründung für „Grünes Projekt“

**22 Walter Gürtner**  
„Wir investieren in Gebäude & Maschinen!“

**23 Dach Schneider Weimar**  
„Unser Lieferanten prüfen wir genau!“

**24 Uhl Stahl- & Metallbau**  
„Wir legen ein Konsolidierungsjahr ein.“

**26 Akotherm**  
Zwei Geschäftsführer – zwei Schultern

**32 Top-Artikel 2021**  
Tüftler Artur Prinz

**33 Produkt-Highlights aus 2021**

**Titelbild:**  
Die Fassade des Bildungscampus Aron Menczer in Wien stammt von Metallbau Sauritschnig.  
**Foto:** Robert Oberbichler

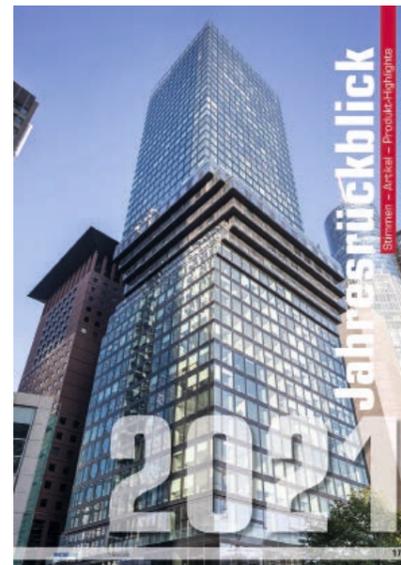


Foto: Klaus Heibig

Fünf Unternehmer aus dem Metallbau sowie sieben Zulieferer bilanzieren ihr Jahr 2021 und geben einen Ausblick. Es geht um das Handling der Pandemie, um Lieferengpässe und Preissteigerung. Des Weiteren finden Sie Produkt-Highlights aus 2021. **Seite 17**



Foto: Michael Thomas

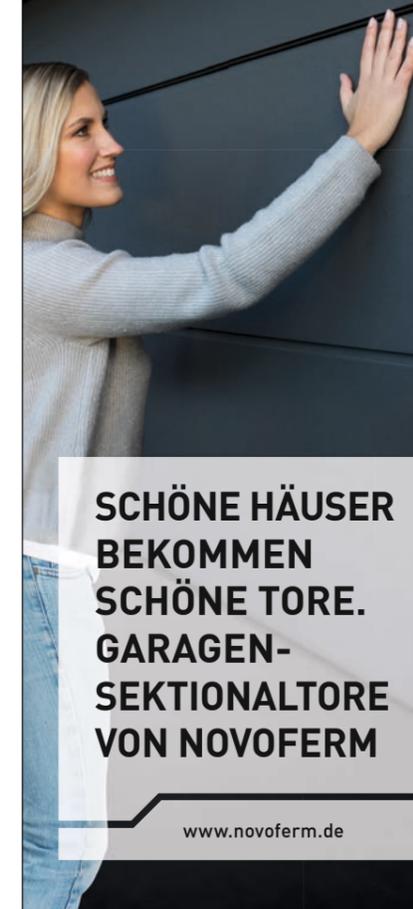
Das Segment Gelände- und Gebäudeabsicherung boomt, wie Sicherheitsexperte Michael Thomas (m.) berichtet. Der Unternehmer führt mit den Söhnen Luke (l.) und Noel (r.) einen Betrieb in Wassenberg, der auf Sicherheitstechnik spezialisiert ist. **Seite 8**



Foto: DJI

Bei Max Bögl, Strabag oder Züblin ist die digitale Baustelle schon Realität. Welche digitalen Arbeitsmethoden und Werkzeuge auch die Abläufe Ihrer Monteure optimieren können, darüber informiert der Fachbericht. **Seite 51**

RC 2  
GEPRÜFTE  
SICHERHEIT



**SCHÖNE HÄUSER  
BEKOMMEN  
SCHÖNE TORE.  
GARAGEN-  
SEKTIONALTORE  
VON NOVOFERM**

www.novoferm.de

Ob Neubau oder Modernisierung: moderne Garagen-Sektionaltore von Novoferm in Standard- oder Premiumausführung bringen mehr Komfort in den Alltag. Sie lassen sich optisch an die Fassade des Eigenheims anpassen und bieten Sicherheit bis hin zur SmartHome-Ausstattung – Wärmedämmung und Einbruchschutz inklusive.

Besuchen Sie uns auch auf



Jetzt Katalog anfordern:  
(0 28 50) 9 10-0  
oder anschauen unter  
www.novoferm.de