



Die Fassade des „Innovationsbogens“ im Innovationspark Augsburg besteht komplett aus recyceltem Aluminium. Die von der Schindler Fenster + Fassaden GmbH geplante, produzierte und am Bau montierte Elementfassade aus Sonderprofilen ist das weltweit erste Projekt aus 100 % recyceltem End-of-Life-Aluminiumschrott. Das 145 m lange Gebäude mit einer Gesamtfläche von 14.800 m<sup>2</sup>, entworfen von den Hamburger Stararchitekten Hadi Teherani Architects GmbH, setzt in vielen Bereichen Maßstäbe. Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der beim Innovationsbogen verwendeten Aluminiumlegierung CIRCAL 100R des Herstellers HYDRO beträgt weniger als 0,5 kg CO<sub>2</sub>/kg Aluminium gegenüber 6,7 kg im europäischen Durchschnitt – eine erstaunliche Einsparung von 527 Tonnen CO<sub>2</sub> allein für dieses Projekt. (s. Beitrag S. 6–7; Foto: Robert Sprang)

# Special 2024

## Innovative

### Fassadentechnik 2

#### EDITORIAL

- Birgit Tratnik  
3 **Glas am Bau – viel in Bewegung**

#### FASSADENWERKSTOFF METALL

- Zum Titel:  
6 **Zukunftsweisendes Bauprojekt mit echter Recycling-Fassade**  
7 **„Bekannt wie ein bunter Hund“**  
8 **Nachhaltig und ressourceneffizient bauen mit Edelstahl-Rostfrei**  
dasch zürn + partner  
10 **MODERNES ZUHAUSE IN NEUEM GLANZ**  
**NEUBAU ZENTRALES FEUERWEHRGERÄTEHAUS RHEINFELDEN**

#### PHOTOVOLTAIK

- Gerd Vaupel  
15 **Bauwerksintegrierte Photovoltaik (BIPV) – Mit VHF Energiekonzepte realisieren**

#### FASSADENBEGRÜNUNG

- 17 **Begrünte Fassaden: Forschungsprojekt Meadow Wall**

#### FASSADENWERKSTOFF BETON/HYBRIDBAUWEISE

- pbr Planungsbüro Rohling AG  
20 **AUSDRUCKSSTARKE FASSADE SETZT INNERSTÄDTISCHES ZEICHEN**  
**NEUBAU DER ERNST-ABBE-BIBLIOTHEK UND DES FACHDIENSTES BÜRGER- UND FAMILIENSERVICE IN JENA**  
25 **Rundum durchdacht: Geschäftsgebäude in Bradford stellt Mensch und Umwelt in den Mittelpunkt**  
27 **Begrünt, langlebig und energieeffizient – Fassadenlösungen für die Zukunft**  
28 **Klimahaus in Berlin**

#### FASSADENWERKSTOFF GLAS

- Flachglas MarkenKreis  
29 **IPANEMA BÜROTURM IN HAMBURG**  
**ATTRAKTIVE LANDMARKE MIT AUßERGEWÖHNLICHER GLASSASSADE**  
32 **GEWÖLBTE GLASKUPPEL ÜBERDACHT DAS ATRIUM**  
**NEUBAU FAKULTÄT FÜR TECHNIK DER DHBW STUTTGART**  
34 **Statik für Pfosten-Riegel-Verbinder und Glasaufleger – Prüfungen nach EN 16758 und EN 17146 erleichtern die Berechnung**  
35 **Skyscraper mit hocheffizienter Glasfassade prägt Chicagos Skyline**  
36 **Buchtipp: Berliner Jugendstilfassaden**  
36 **Informativer Leitfaden zur Montage von Fassadenplatten und Paneelen**

#### FASSADENWERKSTOFF KOHLENSTOFF- UND GLASFASERN

- 37 **TEXTILES BAUEN: TEXOVERSUM**  
**FEIN GESPONNENE FASSADE AUS KOHLENSTOFF- UND GLASFASERN**

Ernst & Sohn Special 2024  
Innovative Fassadentechnik 2

ISSN 2750-5030

Ernst & Sohn GmbH

Rotherstraße 21  
D-10245 Berlin  
Telefon: (030) 4 70 31-200  
Fax: (030) 4 70 31-270  
info@ernst-und-sohn.de  
www.ernst-und-sohn.de



## BEFESTIGUNGSTECHNIK

- 40 **Wohn- und Gewerbebau an der historischen Reismühle in Winterthur**
- 44 **EFS 2025**
- 45 **Energieeffiziente Dämmstoffbefestigung für WDVS und Holzfaserdämmung**

## FASSADENDÄMMUNG

- 46 **Neu gedämmte Gebäudehülle für Tropical Islands**
- 48 **Holzbaupreis Rheinland-Pfalz 2024**

## FASSADENENTWÄSSERUNG

- 49 **Design-Entwässerungssysteme bieten Gestaltungsfreiheit**

## 50 IMPRESSUM

# Lindner ECO\_N<sup>®</sup>

Eine starke Einheit aus Holz und Aluminium

Die innovative Hybrid-Elementfassade erweitert das Portfolio von Lindner Building Envelope und kommt bereits bei dem neuen Besucherzentrum von WOLF in Mainburg zum Einsatz.

Lindner Building Envelope ist Ihr starker Partner für die komplette Gebäudehülle mit langjähriger Erfahrung rund um Fassade und Dach.

[www.Lindner-Group.com](http://www.Lindner-Group.com)

 **Lindner**



von PFB erfolgreich geprüft  
nach DIN EN 13830 – Vorhang-  
fassaden und DIN 18008-4  
Absturzsicherheit (Kategorie A)

