



Das Humboldt-Gymnasium in der Kölner Südstadt wurde nach einem Entwurf des ausführenden Büros Numrich Albrecht Klumpp aus Berlin maßvoll erweitert. In Anlehnung an das bestehende Gebäude wählten die Architekten eine Klinkerfassade, die mit der Hagemeister-Sortierung Island BA+FU ausgeführt wurde, die sich farblich durch ihre sanften Grautöne vom roten Backstein des Bestandsgebäudes abhebt. Spezielle Formklinker geben der Fassade einen individuellen Ausdruck. Verarbeitet wurde ein grauer Hagemeister-Stein der Sortierung Island BA+FU, der sich durch sanfte Nuancen in verschiedenen Grautönen und Akzente durch charaktervollen Kohlebrand auszeichnet. Bei den Fenstern kam eine Art Band mit speziellen Formklinkern im Stromlinienverband zum Einsatz. Die Fassade des Kammermusiksaals ist im doppelt gesetzten und geöffneten Stromlinienverband verarbeitet worden. Die glatten Fassadenbereiche sind im wilden Verband gemauert. (s. Beitrag S. 6–7, Foto: Annika Feuss)

# Special 2020

## Innovative

### Fassadentechnik 2

#### EDITORIAL

- 3 **Johannes von Wenserski**  
**Inspirierende Glasarchitektur**

#### ZUM TITEL

- 6 **Maßvolle Erweiterung eines denkmalgeschützten Schulbaus: Formklinker verleihen Fassade besondere Plastizität**

#### FASSADENWERKSTOFF KERAMIK/ZIEGEL/VERBLENDER

- 8 **„StudierQuartier im Wissenschaftspark“ in Osnabrück: Farbe und Form als architektonische Stilmittel**  
10 **Imprägnierte Ziegel-Verblender: Fassadenschutz gegen unschöne Ausblühungen und Vergipsung**  
13 **Abstrakte Bücher aus Keramik an Dornbirner Stadtbibliothek**

#### BEFESTIGUNGSTECHNIK

- 15 **Neue Holzbauschraube löst vier Sortimente ab**  
17 **Hinterschnittanker halten Fassade des 1 Triton Square – Blickfang auf dem Londoner Geschäftsareal**  
18 **Neuer Dübelanker für zweischaliges Mauerwerk bis 400 mm Schalenabstand**  
19 **Neuer Montageleitfaden für Fenster und Haustüren**

#### FASSADENWERKSTOFF METALL

- 20 **Aluminium-Elementfassade Schüco AF UDC 80 im Test**  
23 **EINKAUFZENTRUM IM DRACHENPANZER NEUES SHOPPING CENTER ALEJA IN LJUBLJANA**  
26 **Schwarz-weiße Metallfassade: Eleganz in Dornbirn**  
27 **Fassadenlamellen am Sportzentrum Heide**  
29 **Über den Dächern Kopenhagens: Fassadenrinnen halten modulare Wohnhäuser trocken**  
31 **Montagehalle wird lichtdurchflutetes Innovationszentrum**  
33 **EINLADENDE GESTE HOTELNEUBAU ALS STADTRAUMKUNST IN BREMEN**

Ernst & Sohn Special 2020  
Innovative Fassadentechnik 2  
A61029

**Ernst & Sohn**  
Verlag für Architektur und technische  
Wissenschaften GmbH & Co. KG

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



## FASSADENWERKSTOFF HOLZ

- 36 **Spitzentechnik für Spitzenforschung – Fassade mit Verbundelementen**  
 38 **Neue Unternehmenszentrale in Karlsruhe**  
 Dälken Architektur + Generalplanung  
 39 **SCHIMMERNDE FASSADE**  
**HAUPTSITZERWEITERUNG MIT MARKANTER GEBÄUDEHÜLLE**

## FASSADENWERKSTOFF GLAS

- 42 **Koreas größtes Forschungslabor mit nachhaltiger Glasarchitektur**  
 44 **Qatar National Library in Doha: warme Kante für heißes Wüstenklima**  
 47 **Solar Carving: im Einklang mit der Sonne**  
 49 **Sonnenschutzglas: hochselektiv, neutral, niedrige Reflexion**

## VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE

- Peter Fischbach, pbr  
 50 **AUF DEM NEUESTEN STAND**  
**GENERALSANIERUNG BERUFSKOLLEG AM HASPEL**  
 53 **Faltenwurf für die Fassade:**  
**Deutscher Fassadenpreis 2020 für Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden**  
 Ronald Winterfeld  
 55 **Ästhetische Fassaden, nachhaltig bekleidet**

## FASSADENWERKSTOFF FASERZEMENT/BETON

- 58 **Chance fürs Handwerk: Schutz und Instandsetzung von Beton**  
 60 **Freispruch in Sachen Nachhaltigkeit für Justizgebäude Salzburg**

## SONNENSCHUTZ/FENSTERTECHNIK

- 62 **Sonnenschutzfassaden mit Funktion am neuen Kundenzentrum**  
 64 **DOPPELT GEFALTET**  
**FIRMENZENTRALE VON UBER MIT NEUER FENSTERTECHNIK**  
 66 **Impressum**



Fassadenlösungen  
 façade solutions  
[www.schindler-roding.de](http://www.schindler-roding.de)



dm-dialogicum, Karlsruhe  
 LRO Lederer Ragnarsdóttir Oei,  
 Stuttgart