



Das Gebäude für die Fachbereiche Kommunikations- und Wirtschaftswissenschaften, Betriebswirtschaft und Design ist der erste Neubau des Campus Kolding in Süddänemark. Die Glasfassade der oberen Stockwerke wird von ca. 1.600 dreieckigen, jeweils ca. 4 m hohen Blenden aus Aluminium beschattet, die sich über kleine Stellmotoren auf 90° oder 45° einstellen und sich automatisch oder manuell an den jeweiligen Sonnenstand anpassen lassen. Eine Perforierung sorgt im geschlossenen Zustand für einen Lichtdurchlass von 30 %. Die LINIT Verbundelemente im Erdgeschoss auf einer Fläche von 300 m² wurden mit einem speziell für diesen Zweck entworfenen Sonderdesign versehen. Die übrigen 1.100 m² Paneelfläche bestehen aus einfarbigem, rückseitig emailliertem Einscheibensicherheitsglas. (s. Beitrag auf S. 75–76, Foto: Martin Schubert, Viborg Dänemark)

Special 2016

Innovative

Fassadentechnik 1

EDITORIAL

- Iris Kopf
3 **Fassaden aus dem Baukasten?**

FASSADENWERKSTOFF GLAS

- 6 **Fassaden für den höchsten Wolkenkratzer Europas und das größte Bauprojekt der Schweiz**
Ansgar Rose
8 **Zusammenspiel aus Glas und Aluminium**
11 **Forschungsprojekt zeigt Wege zum druckentspannten Isolierglas**
14 **Wie ein gläserner Barcode – Profilglasfassade mit transluzenter Wärmedämmung**
17 **Kunst der Fuge: Neubau des Fraunhofer-Instituts für Hochtemperatur-Leichtbau HTL in Bayreuth**
20 **Abstandhalter mit Passivhaus-Zertifikat**
21 **Erweiterung des Serlachius-Museums Gösta in Finnland**
24 **Glas in Verbindung mit Geweben bringt vielfachen Mehrwert**
26 **Architektonisches Gestaltungselement und Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN EN 12101-2**

FASSADENWERKSTOFF METALL

- 28 **Wegweisende Aluminiumfassade für das Leipziger Wintergartenareal**
30 **Gewebte Veränderung: Fassade als Spiegel der Forschung**
32 **Museum Lüneburg: Akzente an der Fassade – mehr als Entwässerung**
34 **Kreative Fassadengestaltung in Aluminium**
36 **Supermarkt mit golden eloxierter Fassade**

FASSADENWERKSTOFF HOLZ

- pbr Planungsbüro Rohling AG
38 **GLAS, GRÜN, FICHTEN- UND LÄRCHENHOLZ**
NEUBAU DER UNTERNEHMENSZENTRALE FÜR DIE STADTWERKE LÜBECK

FASSADEN AUS BETON, LEICHTBETON, MINERALWERKSTOFFEN UND KERAMIK / PUTZE

- JSWD Architekten
44 **NEUBAU IN NADELSTREIFEN**
BÜROHAUS FÜR DIE LUXEMBURGISCHE BANKENAUFICHT CSSF
47 **Messe FARBE, AUSBAU & FASSADE (FAF)**
48 **Kirchenpavillon Bonn: zeitlose Offenheit**
49 **Preis für Fassaden- und Dachbegrünung**

Ernst & Sohn Special 2016
Innovative Fassadentechnik 1
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



- 50 **Vielseitige Fassaden: moderne Hightech-Front, Neubau im Altbaukontext, repräsentative Unternehmensfront**
- 52 **Innovative Textilbetonsandwichelemente: Bürogebäude Eastsite VIII in Mannheim**
- 54 **Pretoria: architektonischer Zeitzeuge in neuem Glanz**
- 56 **Neues Standardwerk für das Verputzen**
- 59 **Internationale Passivhaustagung 2016**

FASSADENWERKSTOFF KUNSTSTOFF

- 60 **Tradition trifft Moderne**

MEDIENFASSADEN

- Mariana Yordanova, Markus Stenger
- 62 **Diese Fassade gehört (zu) mir**

VHF / WÄRMEDÄMMUNG

- J. Mayer H.
- 66 **MONOCHROME FASSADEN UND IMAGINÄRE SCHATTEN**
- JENAER „SONNENHOF“ VERBINDET GESCHICHTE MIT MODERNER ARCHITEKTUR**
- Ronald Winterfeld
- 70 **Bauen für die nächste Generation – Bildungsbauten mit vorgehängten hinterlüfteten Fassaden (VHF)**
- 75 **Vakuumpaneele im dänischen Campus Kolding: nicht dicker als Isolierglas**
- 76 **Hochleistungsdämmstoff für Rollladenkästen und Fensterlaibungen**
- 77 **Wandhalter für die Unterkonstruktion hinterlüfteter Fassaden: keine Wärmebrücken – sicherer Halt**
- 78 **16. Deutscher Fassadentag® in Hamburg: Fassadenexperten zeigen „Smarte Vielfalt“**

KLIMATISIERUNG

- 80 **Hoher Wohnkomfort mit aktiver und passiver Fensterlüftung**
- 82 **IMPRESSUM**



 **KÖMMERLING**
KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH

KÖDISPACE 4SG

Das gasdichte Wärme-Kante-System
für die Fassade

Der thermoplastische Abstandhalter direkt
aus dem Fass bietet folgende Vorteile:

Funktionalität und Langlebigkeit

Extrem dichte und langlebige
gasgefüllte Fassadenscheiben
mit Silikonrandverbund

Ästhetik und Design

Individuelle Formen und Größen

Energieeffizienz und Umweltschutz

Beste Psi- und Ug-Werte
Exzellente Öko-Bilanz

ÜBERLEGENE TECHNOLOGIE

vom Weltmarktführer Isolierglasdichtstoffe

www.koe-chemie.de

