



Der Business Park Vienna ist ein sich stark im Wandel befindliches Areal im südlichen Teil Wiens. Jetzt wurde der den Twin Towers vorgelagerte Büroriegel aus den frühen 1990er-Jahren modern und zeitgemäß umgestaltet. Die bestehende Vorhangsfassade wurde in einem veränderten Kontext neu in Szene gesetzt. Die Süd- und Ostseite erhielt eine 155 m lange und 25 m hohe Klimahülle. Diese besteht aus einem Stahlgestell mit 180 aufgesetzten und teilweise drehbaren „Diamanten“. Die Diamanten haben bis zu 5 m Seitenlänge und wurden einlagig mit ETFE-Folie bespannt. Erstmals wurden von der ausführenden Firma Koch Membranen GmbH sogenannte Zwillingssseile eingesetzt, die den ETFE-Folien als Zwischenauflager dienen und die Windlasten direkt in die Stahlkonstruktion einleiten. (s. Beitrag auf S. 60–62, Foto: Koch Membranen)

Special 2016

Innovative

Fassadentechnik 2

EDITORIAL

- Paul Ohnmacht
3 **Die Suche nach der optimalen Fassade**

FASSADENWERKSTOFF GLAS / PHOTOVOLTAIK

- ATP architekten ingenieure
6 **FASSADE „MIT SONNENBRILLE“ UND IM PASSIVHAUSSTANDARD NEUGESTALTUNG UND GENERALSANIERUNG CAMPUS TECHNIK, UNIVERSITÄT INNSBRUCK**
- 11 **Providence Tower in London: mehrdimensionales Fassadenspiel**
kadawittfeldarchitektur
13 **NEW-BLAUHAUS MÖNCHENGLADBACH ENERGIEEFFIZIENZ-ZENTRUM AUF DEM CAMPUSGELÄNDE DER HOCHSCHULE NIEDERRHEIN**
- 17 **Vom Fenster zur intelligenten Fassade**
- 20 **Präzisionsgewebe für Glaslamellen: Spiel der Farben an der Fassade**
- 22 **Fassade fängt die Sonne ein – Bremer Wohnungsunternehmen schöpft eigenes Know-how aus**

FENSTER

- 25 **Lamellenfenster: architektonisches Gestaltungselement und Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN EN 12101-2**
- 27 **Vorwandmontagesystem für Passivhaus-Lofts**

FASSADENWERKSTOFF METALL

- JSWD Architekten
29 **WIE VOM WIND GEFORMT CWD CENTER FOR WIND POWER DRIVES, AACHEN**
Birgit Tratnik
33 **EXTRAVAGANTES WEISSES STAHLSKELETT DAS INNOVATIVE BÜROGEBÄUDE QBIG TWO IN HEILBRONN**
- 36 **Fassadenpaneel: Kombinationsmöglichkeiten abseits vom Standard**
- 37 **Riedpark in Zug/Schweiz: Metallfassade für exklusive Wohnhäuser**
- 39 **Grüner Wohnen mit Aussicht**

FASSADENWERKSTOFF BETON / LEICHTBETON

- Dirk Lüderwaldt
40 **FORUM :TERRA NOVA INFORMATIONSZENTRUM AM BRAUNKOHLETAGEBAU HAMBACH BEI KÖLN**

Ernst & Sohn Special 2016
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



- Gerber Architekten GmbH
 44 **NEUBAU DER VOLKSBANK KREFELD EG**
OPTISCH BEMERKENSWERTES INNERSTÄDTISCHES HIGHLIGHT
 49 **Campus Klein-Altendorf, Universität Bonn: Fassade mit Symbolwirkung**

FASSADENWERKSTOFF ZIEGEL / KERAMIK

- pbr Planungsbüro Rohling AG
 51 **NEUBAU DES STAATSARCHIVS IN STADE**
KLARE FORMENSPRACHE UND LEBENDIGES FASSADENSPIEL
 54 **BAU 2017 mit Schwerpunkt „Fassade“**
 55 **Tschaikowsky-Haus im Hamburger Karolinenviertel: Arche, vertikal gemauert**
 56 **Intelligentes Befestigungssystem für die Fassade eines Expo-Ausstellungspavillons**

FASSADENWERKSTOFF KUNSTSTOFFFOLIE / MINERALWERKSTOFF

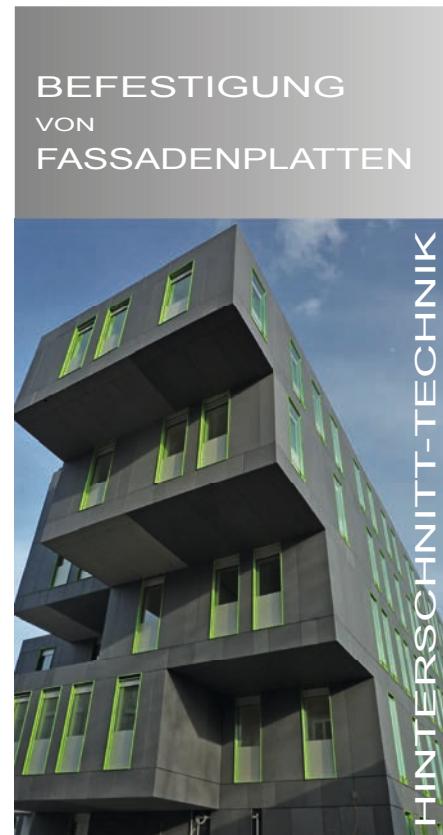
- 58 **Angleichung der Fassadenoptik mit selbstklebender Renovierungsfolie**
 60 **Business Park Vienna: Diamantenfieber**

SONNEN- UND BLENDSCHUTZ

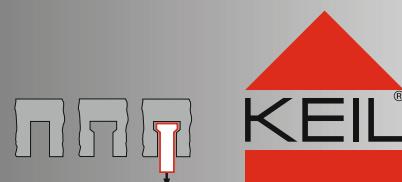
- 63 **Alles im Fluss: Folienrollen gewährleisten blendfreie Forschungsarbeit**

WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEME

- 64 **Ohne Biozide gegen Veralgung**
 65 **Fassade des Kletterzentrums Eichstätt: Naturstein auf WDVS**
 66 **Impressum**



- unsichtbar und zugelassen
- architektonischer Freiraum
- ungestört und ästhetisch
- variable Plattenformate
- hohe Wirtschaftlichkeit



KEIL Befestigungstechnik
www.keil-fixing.de