



Das neue Institutsgebäude für Inklusionspädagogik auf dem Campus Golm der Universität Potsdam wurde als beispielhafter Bildungsbau ausgezeichnet. Dem Architekten Dr.-Ing. Haie-Jann Krause von der Inros Lackner SE ist es mit seinem Entwurf gelungen, das Thema Inklusion mit einer besonderen Fassadengestaltung und barrierefreien Innenraumgestaltung innovativ umzusetzen. Das neue Gebäude mit einer Bruttogeschossfläche von ca. 1.800 m² wird seit 2015 als Büro- und Lehrgebäude genutzt. Die Fertigteilkonstruktion des dreigeschossigen, quaderförmigen Modulbauwerks besteht aus einer tragenden Betonskelettkonstruktion, an der die vorgefertigten, unterschiedlich großen Cortenstahlplatten montiert sind. Die Verkleidung mit voroxidierten Stahlplatten lässt die Gebäudehülle in verschiedenen Rosttönen erscheinen. (Foto: INROS LACKNER SE, s. Beitrag S. 75–76)

Special 2017 Brandschutz

EDITORIAL

- Iris Kopf
3 **Brandopfer sind vermeidbar**

BRANDSCHUTZPLANUNG

- Karsten Foth, Martin Steinert, Melanie Karius, Nancy Langnickel
6 **Brandschutzplanung im Kontext urbaner Nachverdichtung**
10 **Brandschutz im Schulbau**
Interview mit Dipl.-Ing. Architekt Thomas Ziegler
Matthias Thuro
12 **Gemeinsam ans Ziel: Das Brandschutzkonzept effektiver als bisher umsetzen**
14 **Building Information Modeling und Brandschutz**
14 **KATWARN Bevölkerungswarnung per SMS, E-Mail & App**

BRANDPRÜFUNGEN

- Ulrich Sieberath, Gerhard Wackerbauer, Anyke Aguirre Cano
15 **Prüfung des Feuerwiderstands: Prüftechnik für großformatige Bauteile**
18 **Brandschutz: europaweit einmaliger Fassadenprüfstand eingeweiht**

BAULICHER BRANDSCHUTZ

- 19 **Nachhaltiger, ökologischer Brandschutz mit Lackoptik**
Sylvia Heilmann
20 **Der Brand in London und die Fassaden in Deutschland**
27 **Brandrisiko bei Wärmedämmverbundsystemen an der Fassade**
Adrian Dobrat
30 **Brandschutz für Flachdächer**
35 **Rhenusspeicher Münster: hoher Brandschutz bei Sanierung eines Industriedenkmal**
38 **Innovative Brandsperre in der Hamburger HafenCity**
40 **Vorspreizender Nageldübel reduziert Montagezeit**
41 **FeuerTRUTZ 2018 widmet sich aktuellen Themen im Brandschutz**
42 **High-Tech im Reinraum: rauchfreier Dämmstoff in einer neuen Penicillin-Produktionsstätte**
45 **Elbphilharmonie mit „Sprinkler Protected“-Award ausgezeichnet**
46 **Einsatz von Schöck Isokorb® in nichtbrennbaren Fassaden**

FENSTER, TÜREN, TORE

- 47 **Learning and Library Center in Wien: Überkopfverglasung mit Herausforderungen und Hindernissen**
49 **Geprüfte Systemlösung: Transparenz und Funktion vereint**
50 **Nachträglich dicht – gegen Schall, Zugluft und Rauch**
51 **Hochwertige Brandschutzsektionaltore für das neue Vertriebs- und Trainingszentrum der Firma ABUS**

Ernst & Sohn Special 2017
Brandschutz
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



- 52 **Brand- und Rauchschutzplattform: reduzierte Fertigungszeiten und effiziente Montage**
- 52 **Fachfortbildung für Fachplaner für vorbeugenden Brandschutz**

BRANDABSCHOTTUNGEN, FUGENABDICHTUNGEN

- 53 **Drei Schritte zur sicheren Abschottung brennbarer Rohre – Basiswissen für Planer und Ausführende**
- 57 **Nachträgliches Abdichten sichert Funktion von Gaslösch- und Sauerstoffreduzierungsanlagen**
- 58 **Im Brandfall die Kontrolle behalten**
- 60 **Fugen in Massivdecken und -wänden sicher abschotten**

BE- UND ENTLÜFTUNG

- 61 **Nicht nur entrauchen – Lüftung von Aufzugschächten**
- 63 **Brandgas-Dachventilator als Dual-Use-Konstruktion spart Investitions- und Betriebskosten**

RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

- 65 **Entrauchungssicherheit durch komplette Steuerung für MRA und RWA aus einer Hand**
Thomas Hegger
- 66 **Ganzheitliche Konzepte für einen optimalen Rauchschutz im Industriebau**
- 71 **Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten**
- 72 **Architektonisches Gestaltungselement und Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN EN 12101-2**
- 74 **Kommunal- und Wohnbau: Lichtkuppel-Glas jetzt auch mit RWA-Funktion**
- 75 **Natürliche Entrauchungsanlage schützt Wartungshalle der Wiener Linien**

FLUCHT- UND RETTUNGSWEGE

- 77 **Rauchfreie Rettungswege durch Entrauchungsklappen**
- 79 **Professionelle Brandschutzmaßnahmen in Flucht- und Rettungswegen sind elementar**
- 81 **Funktionale Schutzhaube über Brandmeldern reduziert Fehlalarme**
- 81 **Neue Brandöfen im ift-Technologiezentrum (TZ)**
- 82 **Impressum**

Sparen Sie nicht an Ihrer Sicherheit.

Sparen Sie sich Ihre **Energiekosten!**



Energiesparende Raumausleuchtung durch **Lichtbänder** mit integriertem Lüftungs- und **Brandlüftungssystemen** für die tägliche Lüftung und Entrauchung im Brandfall.

COLT

www.colt-info.de | "People feel better in Colt conditions"