



Öffentliche Gebäude stehen oft unter einem hohen Kostendruck, nicht nur in Bezug auf die Erstellungs-, sondern auch die Nutzungskosten. Um auch bei technischen Brandschutzmaßnahmen die Bau- und Betriebskosten signifikant reduzieren zu können, entwickelt die Systemair GmbH speziell für die Entrauchung neue, wegweisende Lösungsansätze. Dazu zählen elektronisch geregelte Differenzdruckanlagen (DDA) wie auf dem Titelbild als Alternative zu mechanisch geregelten Rauch-Druckanlagen (RDA) in Sicherheitstreppehäusern, Jet-Ventilatoren in Tiefgaragen und Parkhäusern statt der üblichen, kanalgebundenen Entrauchung und Entlüftung sowie der Einsatz von EC-Motoren anstelle von AC-Motoren in Anlagen, die im Brandfall wirkungsvoll entrauchen, im Normalfall aber der Komfort steigernden Raumentlüftung dienen. (Foto: Systemair GmbH, s. Beitrag S. 16–18)

## Special 2015 Brandschutz

### EDITORIAL

- Reinhard Eberl-Pacan  
3 **Brandschutz – ein notwendiges Übel?**

### BRANDSCHUTZRECHTLICHE ASPEKTE

- Sylvia Heilmann  
6 **Fehler bei der bauordnungsrechtlichen Einordnung**  
11 **Wie wird man Brandschutzbeauftragter?**

### BRANDSCHUTZPLANUNG / BRANDSCHUTZKONZEPTE

- Uwe Manzke  
12 **Industrie 4.0 mit Brandschutz 4.0 kombinieren**  
Harald Rudelgaß  
16 **Brandschutz muss sein – aber nicht um jeden Preis**  
Peter Hofmann  
19 **Die Bedeutung des vorbeugenden Brandschutzes in der Gebäudeplanung**  
23 **Photovoltaik-Anlagen: hohe Qualität – minimales Brandrisiko**  
27 **Chancen und Risiken der Vernetzung sicherheitstechnischer Systeme**  
Torsten Bolender  
29 **Luftdurchlässigkeitsmessungen für den Brandschutz – Door-Fan-Test für Räume mit Feuerlöschanlagen**

### ABSCHOTTUNGEN FÜR KABEL, ROHRE USW.

- 31 **Effektive Lösungen für den baulichen Brandschutz**  
32 **Schnell und einfach zur Kabelabschottung**  
33 **Aufklappbare Brandschutzmanschette**  
34 **Dämmung und Brandschutz in einem – für fast alle Rohrarten**  
37 **Fachmesse mit Kongress für vorbeugenden Brandschutz**

### BRANDSCHUTZTÜREN UND -TORE, REVISIONSVERSCHLÜSSE

- Andreas Matschi, Gerhard Wackerbauer  
38 **Feuer- und Rauchschutzabschlüsse nach EN 16034 – von der nationalen Zulassung zur europäischen CE-Kennzeichnung**  
45 **Konferenz „Fire Sprinkler International“**  
46 **Brandschutztore für ein Einrichtungshaus**  
47 **Komfortable Lösung zur Sicherung von Türen in Kindergärten**  
48 **Eine neue Technik für Brandschutztüren und Brandschutzverglasungen**

Ernst & Sohn Special 2015  
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

- 50 **Brand- und Rauchschutzplattform: einzigartige Kombination von Brandschutz, Einbruchhemmung und Antipanik**
- 52 **Brandschutzsanierung im Frankfurter Trianon: Nachrüst-Rauchschutzsystem im Wolkenkratzer-Einsatz**
- 54 **Die unterschätzte Brandgefahr: Leitungsanlagen in Flucht- und Rettungswegen**
- 56 **Ungedämmtes Brandschutzsystem für Tür- und Wandkonstruktionen**
- 56 **Brandschutz in der Gebäudetechnik**

## BAULICHER BRANDSCHUTZ

- Hans-Werner Oertel
- 57 **Noch lange nicht am Ende der Fahnenstange – textiler Brandschutz als Forschungsthema**
- Udo Meyer
- 61 **Brandschutz-Klassifizierung von bauaufsichtlich zugelassenem Planziegelmauerwerk nach europäischen harmonisierten Normen**
- 63 **Nachhaltiger und ökologischer Brandschutz für Stahlkonstruktionen**
- Ronald Richter, Michael Juknat, Frank Dehn, Josko Ozbolt, Christian Große
- 64 **Fasern helfen gegen Brandschäden**
- 66 **Gestalten mit Brandschutzbeschichtungen in der Stahlarchitektur**
- 67 **Rhenusspeicher Münster: hoher Brandschutz bei Sanierung eines Industriedenkmals**

## RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

- 69 **Forschungsprojekt „Überprüfung von Brandrauchversuchen“**
- 73 **Gassensoren warnen vor Schwelbränden**
- 74 **Architektonisches Gestaltungselement und Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN EN 12101-2**
- 76 **Erweitertes Prüfangebot für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte nach EN 12101-2**
- 77 **Lichtbänder sorgen im Logistikzentrum für optimale Sicht und hohen Brandschutz**

## BRANDMELDEANLAGEN/FEUERLÖSCHVERFAHREN UND -ANLAGEN

- 79 **Brandfrüherkennung unter schwierigen Bedingungen**  
Günter Knopf
- 80 **Fluchtweg- und Treppensicherung mittels Wassernebel**
- 82 IMPRESSUM

# Sicher durch Decke, Boden, Wand. Abschottungs-Systeme

Wir wollen Ihnen die Auswahl und Konfiguration unserer vielfältigen Abschottungs-Systeme so einfach wie möglich machen. Unser Online-Tool und die Brandschutz-App helfen Ihnen, die richtige Abschottung zu finden. Durch intelligente Abfragen werden Sie Schritt für Schritt zu den passenden Produkten geführt.

Entdecken Sie mehr unter  
[www.obo-construct.de](http://www.obo-construct.de)

**OBO**  
BETTERMANN