



Die hhpberlin Ingenieure für Brandschutz GmbH entwickelt seit dem Jahr 2000 unter dem Motto „Next Generation Fire Engineering“ innovative und maßgeschneiderte Brandschutzlösungen für Projekte jeder Größenordnung. Thema in dieser Ausgabe ist eine Lösung für das DomRömer-Quartier in Frankfurt/M.– mit einer intensiven Schulung und Einweisung von Führungspersonal und Wachabteilungen. Denn neben dem Kerngeschäft des vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzes gehören auch innovative Konzepte der Wissensvermittlung zu den Kompetenzen des Büros. In verschiedenen Lern- und Event-Formaten zeigt matchbox, wie die Welt des Brandschutzes zusammenhängt. Anhand von interaktiven Experimenten werden komplexe Sachverhalte und gesetzliche Zusammenhänge verständlich, die universelle Sprache der Mathematik und Physik erfahrbar und für jeden anwendbar. (s. Beitrag S. 14–17, Foto: hhpberlin)

# Special 2018 Brandschutz

## EDITORIAL

- Iris Kopf  
3 **Warum ist der Brandschutz in Verruf geraten?**

## BRANDSCHUTZPLANUNG

- Michael Rost  
6 **Brandschutz in der Bauwerksplanung – vom Baurecht zur Berechnung**  
13 **FeuerTrutz macht Nürnberg zum Brandschutz-Hotspot**  
hhpberlin Ingenieure für Brandschutz GmbH  
14 **Das Mittelalter im 21. Jahrhundert – Brandschutz im DomRömer-Quartier**  
Michael Daub, Torsten Welz  
18 **Vorbeugenden Brandschutz im Tanklager optimiert**

## BRANDSCHUTZNORMUNG

- Gerhard Wackerbauer  
21 **Stand der Normung im Bereich Feuer- und Rauchschutzabschlüsse**  
22 **DIN VDE 0100-420 verpflichtet gesetzlich nicht zum Einbau von „Brandschutzschaltern“**

## BAULICHER BRANDSCHUTZ

- 24 **enev-kit Schachtrauchung – geringe Investition mit erheblichen Energieeinsparungen**  
25 **Brandschutz in Flucht- und Rettungswegen**  
26 **Brandschutz-Weiterbildung**  
27 **Dauerhaft sicher gedämmte Bewegungsfugen für belastbare Dächer**  
30 **10 Jahre Garantie auf Pilkington-Brandschutzgläser**  
Adrian Dobrat  
31 **Vorbeugender Brandschutz beim Flachdach**  
37 **„Katzenbergtunnel“ auf der A3: Maximalforderungen an Funktionserhalt im Brandfall durch Axialventilatoren abgesichert**  
40 **Brandschutz im Trockenbau – praxistauglich und zulassungskonform**  
42 **Gesetzeskonforme brandschutztechnische Abdichtung von Bauteilfugen in Massivwänden und -decken mit Fugenfüll-Systemen**  
43 **Eine neue Generation von Stahlbrandschutzbeschichtungen**  
45 **Grenfell Tower – nun kommt die Wahrheit heraus**  
46 **Brandschutz im Kulturdenkmal – historisches Bauwerk mit zeitgemäßer Sicherheit**  
48 **Brandschutzanforderungen an Stahlbalkone – thermisch tragende Stahlanschlüsse**  
50 **Kunststofftanks speichern Löschwasser für Privatklinik Laßnitzhöhe**

Ernst & Sohn Special 2018  
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



## TÜREN UND TORE

- 52 **Geprüfte Systemlösung: Transparenz und Funktion miteinander vereint**
- 54 **Silberner Security Innovation Award für Einbruchschutz-Sektionaltor**
- 55 **GfS Einhand-Türwächter auch für Feuchträume und Außenbereiche**
- 56 **Plattform für Brand- und Rauchschutzsysteme: reduzierte Fertigungszeiten und effiziente Montage**
- 57 **VdS-BrandSchutzTage 2018 in Köln**

## RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN

- 58 **Qualifizierte RWA nach DIN 18232: Rauchabzug für Rettung und Schadensminderung**
- 59 **RWA in der Praxis: Herausforderungen durch Großprojekte und Lösungsansätze**
- 62 **Impressum**



## Glänzende Edelstahl-Lösungen für höchste Anforderungen

- Feuer- und Rauchschutztüren für Brandschutz-Vorgaben in Nass- und Hygienebereichen
- Durchblickfenster und Zargen für spezielle Anforderungen in Krankenhäusern oder der Gastronomie
- Schiebetore und Schnellauftore für Hallenabschnitte in der Lebensmittelproduktion



Offizieller Premiumsponsor  
des BMW IBU Weltcup Biathlon



Offizieller Hauptsponsor  
der Vierschanztournee

**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe