



Titelmotiv: Safetytest



Quelle: Salto Systems

**Leichtgewichtig trotz Komplexität: Vielseitige Zutrittslösung und Gebäudesteuerung für den Connex-Campus, S. 16**



Quelle: ABB

**Elektrischen Funkenflug im Weltkulturerbe verhindern: Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung für den Aachener Dom, S. 30**

## Rubriken

Editorial

Impressum

Aktuell

Panorama

## Technische Sicherheit

**Gebäudeautomationssysteme vor Cyberangriffen schützen**

Vier Maßnahmen gegen das Hacken smarter Gebäude

**Brandmeldetechnik in Karlsruhes unterirdischer Stadtbahn**

Kombilösung sorgt für Brandschutz im Tunnel

**Vielseitige Zutrittslösung für Connex-Campus**

Leichtgewichtig trotz Komplexität

**Überprüfung größerer Rauchwarnmelder-Bestände**

Trend zur Ferninspektion

<b>Digitale Video-Gegensprechanlagen als Zwei-Draht-Kit</b>	<b>20</b>
Upgrade für die Haustür	
<b>Brandschutzkonzept für Gemeinschaftsgrundschule</b>	<b>22</b>
Bei der Brandmeldung zählt jede Sekunde	
<b>Zutrittskontrolle für Gebäudekomplex auf dem »iCampus«</b>	<b>24</b>
Offenes, aber sicheres Haus der Kommunikation	
<b>Bei Renovierung, Sanierung und Erweiterung beachten</b>	<b>26</b>
Herausforderungen bei selbstversorgten Notleuchten	
<b>Sicherheitsaspekte für Kritische Infrastrukturen</b>	<b>28</b>
Quo vadis, Kritis?	
<b>Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung für den Aachener Dom</b>	<b>30</b>
Elektrischen Funkenflug im Weltkulturerbe verhindern	
<b>Abbruchspezialist hat seine Standorte im Griff</b>	<b>32</b>
Mitwachsendes Schließsystem	
<b>Brandschutz-Lösung für Fußball-Komplex</b>	<b>34</b>
Sicher kicken auf dem DFB-Campus	

## Impressum

### REDAKTION

Hultschiner Str. 8, 81677 München,  
Tel. (089) 21 83 - 89 81,  
Fax (089) 21 83 - 89 89

**Dipl.-Ing. Andreas Stöcklhuber**,  
Chefredakteur (v.i.S.d.P.),  
Tel. (089) 21 83 - 89 80,  
E-Mail: andreas.stoeklhuber@huethig.de

**Marcel Diehl**, staatl. geprüfter Techniker,  
Tel. (089) 21 83 - 89 83,  
E-Mail: marcel.diehl@huethig.de

**Britta Kalscheuer M.A.**,  
Tel. (089) 21 83 - 89 82,  
E-Mail: britta.kalscheuer@huethig.de

**Dipl.-Komm.-Wirt Roland Lüders**,  
Tel. (089) 21 83 - 89 85,  
E-Mail: roland.lueders@huethig.de

**Dipl.-Ing. (FH) Michael Muschong**,  
Tel. (089) 21 83 - 89 86,  
E-Mail: michael.muschong@huethig.de

**M.Sc. Sebastian Dorrenbach**,  
Tel. (089) 21 83 - 89 23,  
E-Mail: sebastian.dorrenbach@huethig.de

### REDAKTIONSASSISTENZ

**Martina Deil**,  
Tel. (089) 21 83 - 89 81,  
E-Mail: martina.deil@huethig.de

### HOMEPAGE

www.elektro.net  
Redakteur Online  
**Michael Wanner M.A.**,  
Tel. (089) 21 83 - 89 84,  
E-Mail: michael.wanner@huethig.de

### ANZEIGEN

Hultschiner Str. 8, 81677 München,  
Fax (089) 21 83 - 89 89

### ANZEIGENLEITUNG

**Bettina Landwehr**, Head of Sales  
Hüthig Elektro Medien (verantwort.)  
Tel. (089) 21 83 - 89 88,  
E-Mail: bettina.landwehr@huethig.de

### MEDIASERVICE

**Joachim Plaschke**, Sales Manager  
Tel. (089) 21 83 - 89 92,  
E-Mail: joachim.plaschke@huethig.de

**Karin Ratte**, Sales Manager  
Tel. (089) 21 83 - 91 27,  
E-Mail: karin.ratte@huethig.de

**Elena Schwarz**, Sales Manager  
Tel. (089) 21 83 - 89 92,  
E-Mail: olena.schwarz@huethig.de

### ASSISTENZ MEDIA SALES

**Svenja Anwand**,  
Assistant Sales Hüthig Elektro Medien  
Tel. (089) 21 83 - 89 87,  
E-Mail: svenja.anwand@huethig.de

### DISPOSITION SALES

**Jessica Kunz**,  
Assistant Sales Disposition Hüthig Elektro  
Medien  
Tel. (06 221) 4 89 - 4 25,  
E-Mail: jessica.kunz@huethig.de  
Es gilt die Preisliste Nr. 48 vom 1.10.2022

### VERTRIEB

Im Weiher 10, 69121 Heidelberg,  
Fax (06 221) 4 89 - 4 43  
**Karen Dittrich** (Teamleitung),  
Tel. (06 221) 4 89 - 6 03,  
E-Mail: karen.dittrich@huethig.de

### ABONNEMENT-SERVICE UND ADRESSÄNDERUNG

Hüthig GmbH  
Aboservice  
65341 Eltville  
Tel. (061 23) 92 38 - 2 90,  
Tel. (061 23) 92 38 - 2 44,  
E-Mail: aboservice@huethig.de

### PRODUKTION

**Layout:** verlag moderne industrie GmbH  
Justus-von-Liebig-Str. 1  
86899 Landsberg

**Druck:** Westermann DRUCK | pva  
Georg-Westermann-Allee 66  
38104 Braunschweig

### VERLAG

Hüthig GmbH,  
Hultschiner Str. 8, 81677 München,  
Tel. (089) 21 83 - 89 81,  
Im Weiher 10, 69121 Heidelberg,  
Tel. (06 221) 4 89 - 3 00

**Geschäftsführung:** Christian Zaiser  
**Chief Content Officer:** Andreas Stöcklhuber  
**Chief Sales & Marketing Officer:** Bettina  
Landwehr  
**Leiter digitale Produkte:** Stefan Ambrosch  
**Leitung Zentrale Herstellung:**  
Herbert Schiffers  
**Herstellung:** Thekla Licht  
**Art Director:** Jürgen Claus

### VERÖFFENTLICHUNGEN

Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann trotz sorgfältiger Prüfung durch die Redaktion, vom Verleger und Herausgeber nicht übernommen werden. Die Zeitschriften, alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen, sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb

der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung & Bearbeitung in elektronischen Systemen. Mit der Annahme des Manuskripts und seiner Veröffentlichung in dieser Zeitschrift geht das umfassende, ausschließliche, räumlich, zeitlich und inhaltlich unbeschränkte Nutzungsrecht auf den Verlag über. Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dergleichen in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zur Annahme, dass solche Namen im Sinne des Warenzeichen- & Markenschutzgesetzes als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen. Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird keine Haftung übernommen. Mit Namen oder Zeichen des Verfassers gekennzeichnete Beiträge stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Autorenbeiträge.

### DATENSCHUTZ

Ihre personenbezogenen Daten werden von uns und den Unternehmen der Süddeutscher Verlag-Mediengruppe, unseren Dienstleistern sowie anderen ausgewählten Unternehmen verarbeitet und genutzt, um Sie über interessante Produkte und Dienstleistungen zu informieren. Wenn Sie dies nicht mehr wünschen, schreiben Sie bitte an: kontakt@elektro.net  
Ausführliches zum Datenschutz und den Informationspflichten finden Sie unter: [www.huethig.de/datenschutz](http://www.huethig.de/datenschutz)