

## Aktuelles

Branche  
ISH 2025  
Impressum/Vorschau

## BTGA

BTGA-Leitartikel  
BTGA-Aktuell

## Produkte

ISH 2025

## Klima

**Klimatisierung empfindlicher Beuys-Kunstwerke in der Zeche Zollverein**  
Modularer Lösungsansatz zur Klimatisierung  
**Kreislaufverbundsystem zur Wärmerückgewinnung**  
Lüftungs- und Klimatechnik in denkmalgeschützten Gebäude

## Heizung

**Großwärmespeicher im Zusammenspiel mit Wärmepumpe und BHKW**  
Lösungen für die Energiewende  
**Schrägbohrtechnik für geothermische Wärmeversorgung**  
Flächeneinsparung durch optimierte Erdwärmesonden

## Heizung/Sanitär

**Wärmepumpen lösen Erdgas-Nahwärmenetz ab**  
Förderfähige Heiztechnik für 129 Wohneinheiten

## Sanitär

**Dezentrale Trinkwassererwärmer in der DIN 1988-200**  
Legionellengefahr trotz normativ fachgerechtem Betrieb  
**„Elektronische Zirkulationsventile beugen Legionellenwachstum vor“**  
Kabellose Regulierantriebe für Nachrüstung und Betrieb

## Gebäudeautomation

**Neue Möglichkeiten der Gebäudeautomation durch BACnet/SC**  
Sichere Kommunikation in Smart Buildings  
**Herstellerneutrale Kommunikation in der Gebäudeautomation**  
BACtwin als technologieübergreifende Dialog-Lösung  
**Energieeffiziente Verbundleitstelle für 150 Liegenschaften**  
Zentrales Gebäudemanagement durch Glasfaser und BACnet

## Gebäudeautomation/Sicherheit

**3 Elektronische Zutrittslösungen für**  
**10 Werksviertel-Mitte in München** 56  
**64 11 Gebäude mit über 100 Zutrittspunkten und 5.500 Nutzern**

## Software

**8 Sicherer Gebäudebetrieb durch Simulation** 58  
**9 Gebäudesimulationen für Starkregen, Brandereignisse sowie die Optimierung von TGA-Systemen**  
**Softwaregestützte TGA-Planung im Flughafen** 60  
**12 Sanierungsprojekt mit BIM und IFC-Standards**

## Recht & Beruf

**Welche Regelungen zur Aufbewahrung von**  
**22 Dokumenten gelten** 62  
Pflichten, Fristen und Schutz bei der Archivierung  
**26 Populäre Rechtsirrtümer am Bau** 63  
Teil 17: Wir haben keinen Vertrag!

28

32

36

40

44

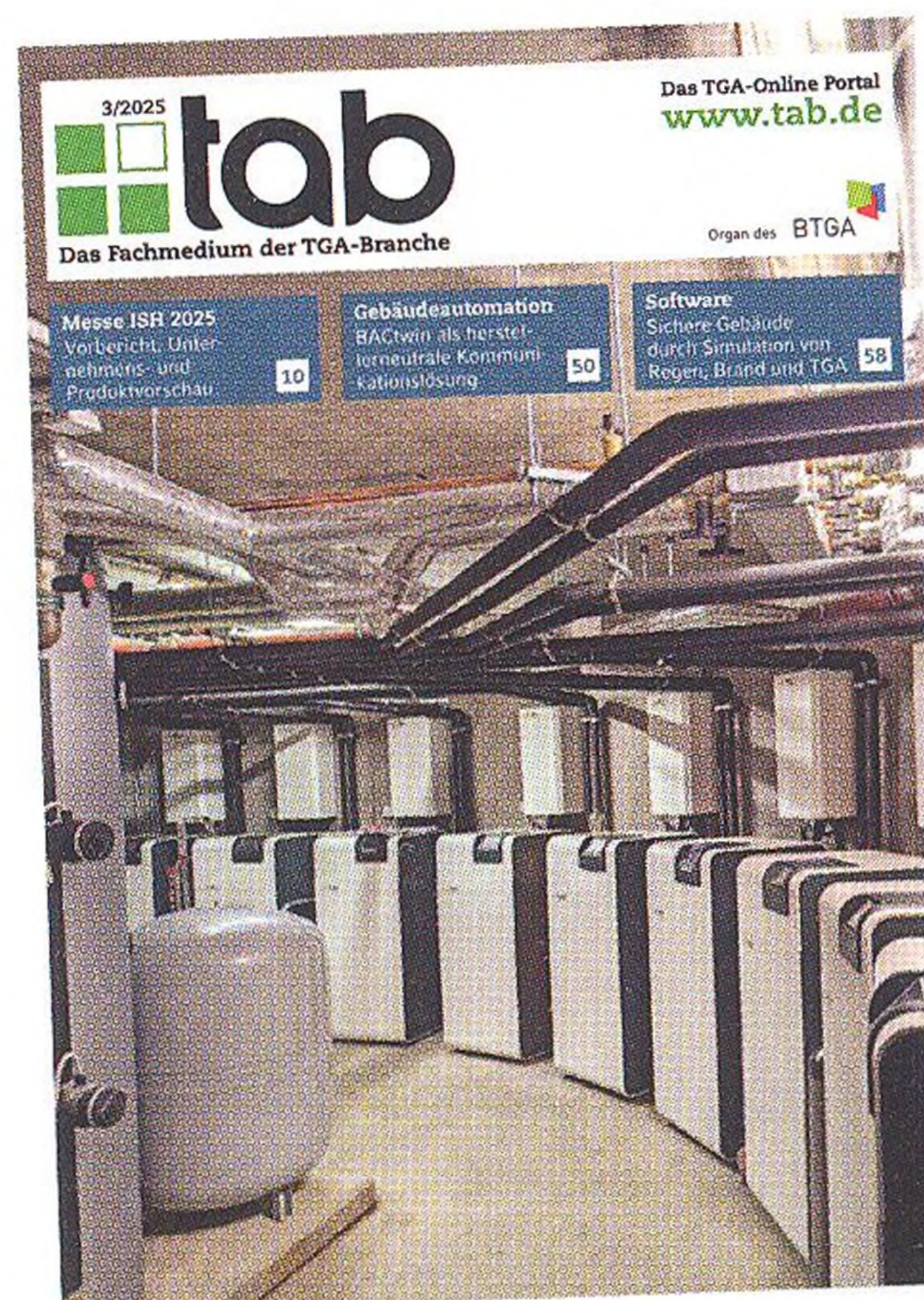


Bild: INGTEG Ingenieure

## Titelbild

Statt die Erdgaskessel eines Nahwärmenetzes in Frankfurt a. M. gegen neue zu tauschen, wurden für insgesamt 129 Wohneinheiten mehrere Gebäude auf Wärmepumpenheizungen und „eXergiemaschinen“ umgestellt. Mehr dazu ab Seite 36.



## TGA für Klimaschutz – eine Initiative der tab

Die „tab – Das Fachmedium der TGA-Branche“ hat sich immer schon mit den Themen CO<sub>2</sub>-Reduzierung, Energieeffizienz, Ressourcenschonung und Nachhaltigkeit beschäftigt und wendet sich diesem Thema verstärkt zu. Dazu weist unser Logo mit dem Claim „TGA für Klimaschutz – eine Initiative der tab“ besonders auf entsprechende Themen hin.