

## Aktuelles

Branche  
Impressum/Vorschau

## BTGA

BTGA-Leitartikel  
BTGA-Aktuell

## Produkte

TGA Frühjahrsmessen	11
tab-Spezial: Licht	16
tab-Spezial: Wärmeverteilung	18

## Heizung

Nachkriegsgebäude auf 40 EE-Standard modernisiert	20
Energiesprung-Projekt in Köln	
Erfolgreiche Sektorenkopplung mit Wasserstoff	22
Interview zu den Potenzialen für die Energiewende	

## Bauanalyse

TGA-Anlagen sorgen für Wohlfühlatmosphäre	24
Sanierungsmaßnahmen an der Universität Siegen	

## Klima/Lüftung

Raumklima nach DIN EN 16798 Teil 1	27
Nationaler Anhang empfiehlt höhere Luftfeuchten	
Dachventilatoren - Varianten und Einsatzmöglichkeiten	30
Anforderungen an Lärm-, Brand- und Explosionsschutz	

## Wasser

Frischwasserstationen liefern bis zu 475 l/min für Hotel	33
Kaskadierung ermöglicht große Mengen	
Konzept der Schwammstadt hilft gegen Überflutung	36
Dezentrale Versickerung und Nutzung von Niederschlag	

## Software

Großprojekte im 3D-Gesamtmodell planen	38
Mehr Effizienz und weniger Zeitdruck bei der TGA-Planung	

## Gebäudeautomation

Submetering über weite Strecken	40
Funknetzwerk LoRaWAN für Gewerbe und Siedlungen	
Smart Control Center optimiert Ressourcenmanagement	42
Multi-Consoling-Steuerung für Industriepark	

4

## 48 Recht & Beruf

Das aktuelle Baurechtsurteil	45
Unwirksame Kündigung wegen Mängeln vor der Abnahme	
8 Betriebliche Weiterbildung	46
9 E-Learning als neue Lernkultur	

11

16

18

20

22

24

27

30

33

36

38

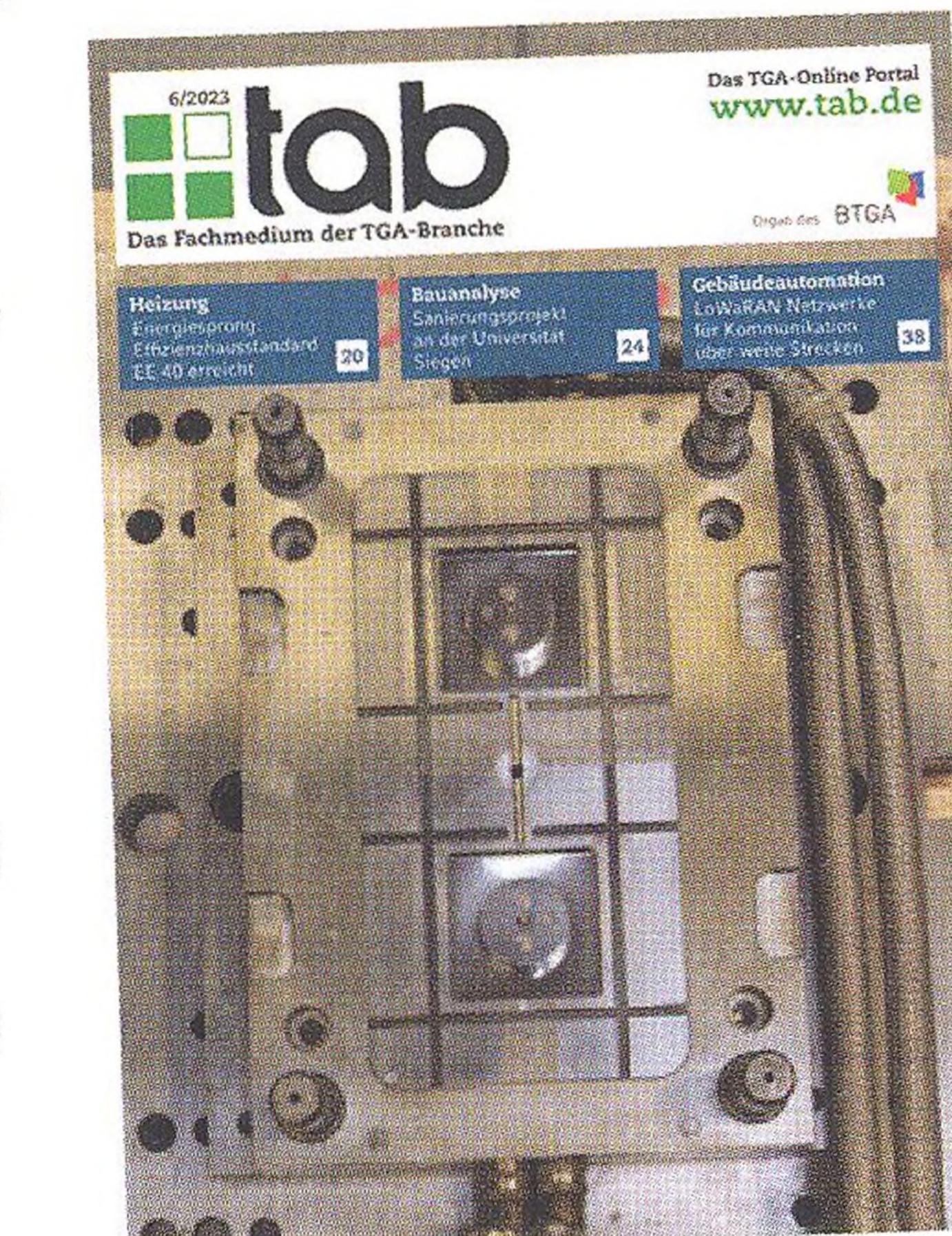
40

42

## Das TGA-Online Portal

[www.tab.de](http://www.tab.de)

Digital des BTGA



## Titelbild

Schneider Electric nutzt dieses Thermospritzwerkzeug zum Herstellen von Kunststoffteilen für Steckdosen. Wasser- und Elektroanschlüsse erlauben kurze Rüstzeiten. Aufgrund der Oberflächenanforderungen sind die Nester des Werkzeuges auf Hochglanz poliert.



## TGA für Klimalschutz – 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 Klimalschutz – eine Initiative der tab“ besonders auf entsprechende Themen hin.