

Aktuelles

Jubiläum: 50 Jahre tab	4
Branche	20, 24
Leserbrief	23
Technik	28
Impressum/Vorschau	88

BTGA

BTGA-Leitartikel	32
BTGA-Aktuell	33

Produkte

Heizungstechnik	36
Lüftungstechnik	37
Sanitärtechnik	38
Elektrotechnik	39

TGA-Gewerke im Wandel der Zeit

Bauanalyse: Die Diva von Düsseldorf – Sanierung des Schauspielhauses	40
Heizung: Brennstoffzellen-Heizgeräte – Hocheffiziente Strom- und Wärmeversorgung	52
Heizung: Aus der Historie der Fußbodenheizung – 40 Jahre Original-Tacker-System	56
Lüftung: Mit dem EC-Motor der Zeit voraus – Effizienter, smarter, leiser	59
Klima: VRV-Technologie – Eine Erfolgsgeschichte: Wege zur Komplettlösung für Heizung, Kühlung und Lüftung	62
Sanitär: Mit der Sanitärinstallation eng verknüpft – Vom UP-Spülkasten zum multifunktionalen Installationselement	66
Gebäudeautomation: Wandel der Gebäudeautomation – Vom Sub-Unternehmer-Liefergeschäft zum Schlüsselgewerk	70

Technik

Kälte: 6 MW Kälte für Hallen C5 und C6 – Hallenklimatechnik in der Messe München	74
Lüftung: Auslegung nach DIN 1946-6 – Berücksichtigung des Wäschetrocknens im Lüftungskonzept	78
Software: Vorfertigung in der Gebäudetechnik – Rohrleitungsisometrie aus der 3D-Konstruktion	81
Software: Für BIM sind beide Standards sinnvoll – Wer ETIM sagt, muss auch VDI 3805 sagen	82

Studium & Karriere

Hochschule: Interdisziplinärer Bachelor-Studiengang – „Digital Construction“ an der Hochschule Luzern	84
--	----

Recht & Beruf

Baurecht: Das aktuelle Baurechtsurteil – Entbehrlichkeit der Abnahme nach Kündigung	86
--	----