

INHALT

1	Editorial <i>von Dr. Sven Herbert</i>	SCHLAUE LÖSUNGEN FÜR DIE PROJEKTABWICKLUNG	GEBÄUDEAUTOMATION	NACHHALTIGE UND EFFIZIENTE KÄLTETECHNIK
4	Der Klimawandel – Vom Trend zur Wende? <i>von Prof. Dr. Dr. h. c. Hans Joachim Schellnhuber, Claudia Köhler</i>	42 Innovatives Werkzeug-Management bei Herbert	68 Immer im Bilde Herbert Energie- und Fernwirkportal	90 Schrittweise energetische Sanierung
		46 Weil das Ganze mehr ist als die Summe seiner Teile Unterwegs mit dem Herbert Inbetriebnahme-Team	71 <i>Interview mit Wolfgang Heck</i> Netzwerksicherheit & Automation „Sichere Automatisierung hört nicht an der Ethernet-Schnittstelle der Steuerung auf.“	96 Kälte aus der Sonne Roche Diagnostics nutzt solare Kühlung für Gebäudeklimatisierung
NACHHALTIGE UND EFFIZIENTE ENERGIEERZEUGUNG				
10	Energieformen effektiv koppeln	KOMPLETTLEISTUNG	TECHNISCHES GEBÄUDEMANAGEMENT	SPEZIAL
18	Think big – Holzhackschnitzelheizung in Größe XXL	52 Mehr und besserer Dampf für Fertignährböden Neue Dampfheizzentrale mit BHKW für BD in Heidelberg	74 Rundum sorglos betreut Technisches Gebäudemanagement von Seniorenresidenzen	104 Frischfisch aus dem Gewächshaus Das aquaponische Solargewächshaus als Zukunftsmodell für integrierte Lebensmittel- und Energiesysteme
EFFIZIENTE LÖSUNGEN FÜR NEUE GEBÄUDE				
24	Alle Effizienz-Register gezogen Null-Energie-Gebäude erweitert Firmensitz von Herbert	56 <i>Interview mit Felix Edler</i> Ein Kesselhaus, das begeistert „Es ist für uns einfach praktischer gewesen, alles in eine Hand zu geben.“	76 Hier trifft Mittelstand auf Mittelstand Römergarten Residenzen und Herbert Technisches Gebäudemanagement	
36	Voorlooptemperatuur = Vorlauftemperatur Gebäudeautomation für Schulgebäude in Belgien	62 Perfekte Symbiose Wenn Gebäude und Technik zusammen wachsen	ENERGETISCHE GEBÄUDEOPTIMIERUNG	
		64 <i>Interview mit Markus Müller-Weisenstein</i> Von der Baufelderkundung zum Unikat	80 Das Beste aus der Sonne holen	
			86 Geringer Mitteleinsatz, große Energieeinsparung Anlagen-EKG zeigt Optimierungspotenziale bei Heizungs- und Kälteanlagen	