



8

Politik + Strategie



18

Breitband



30

Energie + Effizienz

Politik + Strategie

- 8 **Das lokale Wissen nutzen**
Bürgerbeteiligung spielt bei Energieprojekten eine wichtige Rolle

- 12 **Klimagesetz weist den Weg**
Thüringen will seinen Energiebedarf vollständig durch Erneuerbare decken

- 14 **Der Kunde ist Maßstab unseres Handelns**
Susanna Zapreva erläutert im stadt+werk-Interview die Unternehmensstrategie enercity 4.0. der Stadtwerke Hannover

Titelthema: Breitband

- 18 **Aufwachen aus dem Dornröschenschlaf**
Beim Glasfaserausbau kann Nachzügler Deutschland von anderen EU-Ländern lernen

- 22 **Aufholjagd in Rheinland-Pfalz**
Ministerpräsidentin Malu Dreyer erläutert im stadt+werk-Interview, wie der Breitband-Ausbau ambitioniert vorangebracht wird

- 24 **Eine Bank entwickelt weiter**
Die Investitionsbank Schleswig-Holstein fördert, berät und vermittelt in Sachen Breitband-Ausbau

- 26 **Kommunen werden Netzbetreiber**
Stadtwerke bauen Glasfasernetze

- 28 **Mit Highspeed in die Zukunft**
Ein Glasfasernetz für ganz Ludwigsburg errichten die Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim

- 29 **Auf dem Weg zum Gigabit-Kreis**
Landrat und Bezirkstagspräsident Franz Löffler stellt im stadt+werk-Interview das Glasfaserprojekt in Cham vor

Energie + Effizienz

- 30 **Verteilnetze intelligent steuern**
Das Smart-Operator-Projekt zeigt, dass sich der konventionelle Netzausbau durch intelligente Steuerung reduzieren lässt

- 32 **Geschäftsmodelle mit Potenzial**
Energieversorger profitieren von Eigenverbrauchsmodellen bei der Photovoltaik

- 34 **Solarer Mieterstrom in Metropolen**
Wohngebäude bergen großes Potenzial

- 36 **Erfolgreicher Schwarzstart nach Blackout**
Über den Schwarzstart mit Gasturbine und Batteriekraftwerk spricht WEMAG-Geschäftsführer Thomas Murche

- 38 **Das Smart Grid stabilisieren**
Intelligente Energielösungen mit dezentralen Speichern regulieren Lieferengpässe

- 40 **Stärkster Dieselmotor der Welt**
Spitzenleistung von MAN

IT + Technik

- 42 **Tabletbasiert instand halten**
Dank cloudbasierter Lösung Prüfberichte für Solaranlagen vor Ort erstellen



42

IT + Technik



48

Praxis + Projekte



52

Spezial

44 Die Digitalisierung des Netzbetriebs
Betriebsmanagement-System schließt die Lücke zwischen GIS und ERP

46 Betriebssystem von Siemens
MindSphere for Energy als Plattform für den neuen Rohstoff der Energieversorger

Praxis + Projekte

48 Erwartungen übertroffen
Strom-zu-Gas-Speicher-Testanlage überzeugt

50 Das Herz der intelligenten Stadt
Internet der Dinge schafft vielseitige Angebote

Spezial: Smart Metering

52 Offene Fragen des Roll-outs
Empfehlungen für den Umgang mit den entflechtungsrechtlichen Vorgaben des MsbG

54 Intelligente Mehrwertdienste
Smart Meter Gateway als sicherer Übertragungskanal für Mehrwertservices

56 Die Mammutaufgabe stemmen
Der Smart Meter Roll-out erfordert auch die Schaffung einer sicheren Kommunikationsinfrastruktur für die Datenübertragung

58 Resiliente Ortsnetze erforschen
Voltaris unterstützt Bundesprojekt PolyEnergyNet

Rubriken

- 3 Editorial
- 6 Aktuelles
- 60 Termine
- 64 stadt+werk Branchenindex
- 66 Vorschau, Inserentenverzeichnis, Bildnachweise, Impressum



Gateway Administration – Profitieren Sie von unseren Erfahrungen!

Intelligentes Messwesen – Das Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende stellt Messstellenbetreiber vor neue Herausforderungen. Wir haben die intelligenten Lösungen.