



8

Politik + Strategie



14

Smart City



24

Energie + Effizienz

Politik + Strategie

- 8 **Kooperation ist die Zukunft**
Stadtwerke sollten Geschäftsfelder auch jenseits der Energieversorgung in den Blick nehmen

- 10 **Klimaschutz im Fokus der Politik**
Energiestaatssekretär Andreas Feicht erläutert, wie die Bundesregierung auf aktuelle Diskussionen reagiert

Titelthema: Smart City

- 14 **Leuchtturmprojekt EnStadt: Pfaff**
Kaiserslautern erprobt Lösungsansätze im Quartier

- 18 **Die Stadt der Zukunft entsteht schon heute**
Mannheim kooperiert mit MVV Energie

- 20 **Agentur für Digitalisierung**
BS Energy bündelt Smart-City-Kompetenzen für Braunschweig

- 22 **LoRaWAN im Test**
Die Stadt Wolfsburg führt Sensordaten in einer Open-Data-Plattform zusammen

Energie + Effizienz

- 24 **Erneuerbare Energie aus Gaskraftwerken**
Hersteller stellen Nachrüstlösungen in Aussicht

- 26 **Von der Werkstatt auf den Weltmarkt**
Innovativ wächst ein Anlagenhersteller mit den Herausforderungen rund um die Kraft-Wärme-Kopplung

- 28 **Mit Contracting umrüsten**
Brackenheim löst den Modernisierungstau bei der Straßenbeleuchtung auf

- 30 **LED ist nicht gleich LED**
Die Sonderlichtfarbe Amber ist nicht nur insektenfreundlich, sondern sorgt auch für ausreichende Helligkeit

- 32 **Kommunizierende Leuchten**
Ganzheitliche Lösung nutzt das Netzwerk der Straßenbeleuchtung für den Aufbau einer intelligenten Stadt

IT + Technik

- 36 **Weder Hype noch Dogma**
PDF-Dokumente per Cloud-Service aktuell halten

- 38 **Erneuerbare Energien intelligent nutzen**
Über eine Lösung für das Flexibilitätsmanagement von IT-Dienstleister Kisters berichtet Benjamin Meyer

Praxis + Projekte

- 42 **Sonnenstrom aus der Getreidemühle**
In Donauwörth wird eine neuartige Solarfolie am Getreidesilo getestet



36 IT+Technik



42 Praxis+ Projekte



46 Spezial

44 CO₂-freie Speicherkette für Ökostrom
H₂-BHKW ergänzt Power-to-Gas-Anlage in Haßfurt

50 Brücke zwischen Strom und Wärme
Eine nach Wärmepumpenprinzip entwickelte Lösung kann Wärme und Kälte erzeugen, speichern und jederzeit rückverstromen

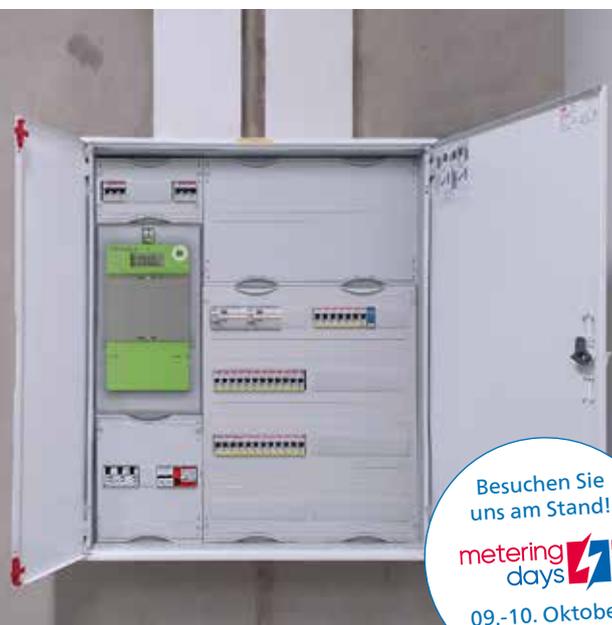
Spezial: Energiespeicherung

46 Batteriekraftwerk für Systemstabilität
Anlage der Versorgungsbetriebe Bordsesholm fängt Frequenzschwankungen ab

48 Stromnetze entlasten
badenova testet Redox-Flow-Batterie-speicher in Freiburg

Rubriken

- 3 Editorial
- 6 Aktuelles
- 52 Termine
- 55 stadt+werk Branchenindex
- 58 Vorschau, Inserentenverzeichnis, Bildnachweise, Impressum



Besuchen Sie uns am Stand!
metering days 2019
09.-10. Oktober

devolo 3.HZ Basiszähler

Alles was zählt: auf den metering days 2019



Unsere Produkte für Ihren Rollout:
Smart Meter Gateways, PLC Modems und moderne Messeinrichtung