



8

Politik + Strategie



16

Kraft-Wärme-Kopplung



32

Energie + Effizienz

### Politik + Strategie

- 8 **Chancen der Sektorkopplung**  
Stellungnahme des Akademienprojekts  
Energiesysteme der Zukunft

---

- 11 **Karlsruhe im Internet der Dinge**  
LoRaWAN für Smart City

### Titelthema: Kraft-Wärme-Kopplung

- 16 **Schlüssel zur Strom- und Wärmewende**  
Kraft-Wärme-Kopplung öffnet Tor  
zur Energiewende

---

- 20 **Förderung gesetzlich angepasst**  
Novellierung des Kraft-Wärme-Kopplungs-  
gesetzes 2017

---

- 22 **Hemmnisse schleunigst abbauen**  
B.KWK-Präsident Berthold Müller-Urlaub  
spricht im stadt+werk-Interview über den  
Soll- und Istzustand der KWK

---

- 26 **KWKhoch<sup>3</sup> im Bergischen Städtedreieck**  
Remscheid, Solingen und Wuppertal  
entwickeln übertragbare KWK-Modelle

---

- 28 **Strompreisorientiert Kosten sparen**  
Stadtwerke Altensteig betreiben ein  
hybrides Heizkraftwerk

---

- 30 **BHKW in einem Stück**  
Im stadt+werk-Interview berichtet  
Sokratherm-Geschäftsführer Johannes  
Meinhold über die Entwicklung des Unter-  
nehmens

### Energie + Effizienz

- 32 **Neues Geschäftsfeld Flexibilität**  
Das Fraunhofer-Institut UMSICHT und IZES  
machen die Bedeutung des Energieausgleichs  
deutlich

---

- 36 **Erneuerung mit Strategie**  
Wie Straßenbeleuchtungsanlagen einen  
maximalen kommunalen Infrastrukturnutzen  
erbringen

---

- 38 **Unscheinbarer Lichtmast**  
Die Mehrfachnutzung von Laternenmasten  
macht die Straßenbeleuchtung zu einem  
zentralen Baustein intelligenter Städte

---

- 40 **Stuttgart hängt LEDs ans Seil**  
Schuch-Seilleuchten ermöglichen eine  
einfache Wartung

---

- 41 **Villingen-Schwenningen in neuem Licht**  
Stadtwerke stellen die komplette Beleuch-  
tung auf LED um

### IT + Technik

- 44 **Submetering im Smart Home**  
Mehrspartenauslesung erfüllt Kundenwunsch  
nach Mehrwertleistungen aus einer Hand  
und eröffnet neue Geschäftsfelder für Ver-  
sorgungsunternehmen

---

- 46 **Kommunizierende Netze**  
Auf der Niederspannungsebene ermöglicht  
ein Breitband-Powerline-Netz maximale  
Datenraten und kurze Reaktionszeiten



44

IT + Technik



50

Praxis + Projekte



54

Spezial

**Praxis + Projekte**

- 50 **Redox-Flow-Batterie für morgen**  
Forschungsnetzwerk FlowCamp arbeitet an der nächsten Generation leistungsfähiger Energiespeicher

---

- 52 **Stromrechnung per Automat bezahlen**  
Zahlungen an die Erlanger Stadtwerke können Kunden am Automaten tätigen

**Rubriken**

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

**Spezial: E-world 2018**

- 54 **In Essen inspirieren lassen**  
Fachmesse zeigt Lösungen rund um die Energieversorgung von morgen

---

- 56 **Messe-News**  
Aussteller auf der E-world 2018

**MEHR ENERGIE FÜRS WESENTLICHE.**

WILKEN EASY METERING VEREINFACHT IHRE PROZESSE.

