



8

Politik + Strategie



14

Smart Metering



26

Energie + Effizienz

Politik + Strategie

- 8 Klimasünder Verkehr**
Verkehr und Gebäude emittieren zu viel

- 10 Rechner für Wertschöpfung**
Das Potenzial erneuerbarer Energien für den ländlichen Raum in Rheinland-Pfalz

- 12 Im Schulterschluss zum Ziel zeozweifelrei**
Bis zum Jahr 2035 will der Kreis Karlsruhe bilanziell treibhausgasneutral sein

Titelthema: Smart Metering

- 14 Netzbetreiber brauchen Planungssicherheit**
Offene Fragen des Smart Meter Roll-outs

- 16 Datensparsam vorgehen**
Smart-Meter-Auswirkungen kompensieren

- 18 Blaupausen für Smart Metering**
Marcus Hörhammer (Voltaris) erläutert das Gesetz zum Neustart der Digitalisierung der Energiewende

- 20 Versorger unter Druck**
Herausforderungen rund um das GNDEW

- 22 Verbindendes Element**
GWAdriga-Geschäftsführer Michał Sobótka stellt eine neue Plattform für den Verteilnetz- und Messstellenbetrieb vor

- 24 Mit Lichtimpulsen zu den Werten**
Infrarot-Lesekopf und Analyse-Software für Messeinrichtungen

Energie + Effizienz

- 26 Standards etablieren**
Grundlagen der Wärmeplanung

- 30 Heute fossil, morgen erneuerbar**
Teil eins einer Serie zur Kraft-Wärme-Kopplung in der Wärmeplanung

- 32 Hohe Wirkung im Duo**
KWK und Wärmepumpen

- 34 Energiewende in der Vertikalen**
Solaraktive Gebäudefassaden

- 36 Pioniere für klimafreundliches Bauen**
Ein Blick in klimaneutrale Quartiere

- 37 Fossilfreie Fernwärme und mehr Effizienz**
Gewobag-Geschäftsführerin Kathrin Bratke spricht über die Zukunft im Quartier

- 38 Innovationswerkbank**
Quartiersgruppenbezogene Konzepte zur energetischen Versorgung von Wohnquartieren

- 40 Nachhaltige Wärme im Pandion Ville**
Ressourcenschonend versorgt

IT + Technik

- 42 Rechnen im Windrad, heizen mit Daten**
Der Weg zu klimaneutralen Rechenzentren

- 44 Schneller dank LoRaWAN**
Long Range Wide Area Network beschleunigt Digitalisierung der Energiewende



42

IT + Technik



48

Praxis + Projekte



52

Spezial

46 Glasfaser und Fernsehen Hand in Hand
Auch im Bereich Glasfaserausbau und Internet-Versorgung lohnt sich die Zusammenarbeit zwischen Stadtwerken und Wohnungswirtschaft

Praxis + Projekte

48 Handlungsfähig in der Energiekrise
Ein kleines Gateway unterstützt die Stadtwerke Velbert beim passgenauen Betrieb eines BHKW

50 ÖPNV reicht bis zur Haustür
Unter dem Namen Rosi verkehren fünf elektrisch betriebene Shuttles im Kreis Rosenheim und bringen die Bürgerinnen und Bürger auf Abruf flexibel an ihr Ziel

Spezial: E-world

52 Internationaler Fokus
Fachmesse E-world versammelt Teilnehmende aus aller Welt in Essen

54 Messe News
Aussteller auf der E-world 2023

Rubriken

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

Smartes Kundenmanagement

Mit Bots und Self Services Anfragen clever bearbeiten und Mitarbeitende entlasten.



AVE auf der E-world | 23.-25. Mai 2023

Mitaussteller bei CURSOR Software AG | Stand 3.109

A/V/E

30
JAHRE
einfach immer besser



www.ave-online.de