



PRAXIS + PROJEKTE

- 4 Smart Grid im Quartiersformat**
Erneuerbare Energien und nachhaltige Mobilität
Richard Kemmerzehl
- 8 Verteilung regenerativ erzeugten Stroms über Elektroautos**
Intelligente Ladelösung mit besonderem Power-Management-System
Dirk Vogel
- 12 Heiz- und Lagertechnik für Holzpellets**
Wohnungsbaugesellschaft erneuert 47 Jahre altes Nahwärmenetz und wechselt den Brennstoff
Barbara Sahler
- 17 Unkonventionelle Heizenergie**
Umweltfreundliche Wärme aus den Belebungsbecken der Kläranlage Niederalteich
- 20 Das besondere Energiepaket**
Eis-Energiespeicher und Kraftdach
Jana Dietz

THEMA

Stadtklima

- 24 Die erweiterte Kommunalrichtlinie**
Ausbau der erfolgreichen Förderung des kommunalen Klimaschutzes
Greta Link, Benjamin Kroupa
- 28 Tarifmodell-Umstellungen in Netzsektoren**
Ver- und Entsorger in der Wasser- und Energiewirtschaft unter Handlungsdruck
Mark Oelmann, Christoph Czichy, Rene Beele
- 34 Vom Baum zum Rhizom**
Die Flexibilisierung der Netze durch Gleichstrom
Benjamin Casper, Sandra Sieber
- 38 Elektromobilität im städtischen Kontext**
Oliver Rottmann, André Grüttner
- 43 Wärmewende in den Städten des Ruhrgebietes**
Verbindung der Sektoren Strom, Wärme und Gas
Kurt Berlo, Oliver Wagner
- 48 Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung: Eine Option für Kommunen**
Forschungsprojekt TriMa (Trigeneration Market) zur Förderung der Marktdurchdringung in urbanen Gebieten als Beitrag zur Energiewende
Birgit Eitel, Erich Maurer, Dimitar Ivanov
- 54 Die kommunale Wärmewende**
Technische Transformationspfade und Prozessorganisation
Jens Libbe, Robert Riechel



- 60 Urbane Wärmeinseln im Untergrund: Nachhaltige Energie für Städte?**
Geothermische Nutzung der innerstädtischen Abwärme
Susanne A. Benz, Carolin Tissen, Philipp Blum
- 64 Wärme aus dem Acker: Agrothermie und Kaltwärmenetz**
Oberflächennahe Geothermie speist Kaltwärmenetz der Gemeinde Wüstenrot
Klaus W. König
- 70 Biomasse in der Stadt**
Chancen für eine grüne Energieversorgung
Torsten Schmidt-Baum, Ronny Wirkner

FOKUS

Fachliteratur

- 74 Erneuerbare Wärme**
Kommunale Vorbilder zum Nachahmen
Jan Walter

Forschung + Lehre

- 78 Studierende gehen neue Wege**
1. Studentische Energiekonferenz an der Hochschule Ruhr West (HRW) Mülheim/Bottrop

PRODUKTE + LÖSUNGEN

- 80 Zählerstände per Tablet oder Smartphone**
Mehr Transparenz beim Energieverbrauch dank digitaler Verbrauchsdatenerfassung
- 81 Stromspeicher mit Kapazitäts- und Leistungsreserven**
- 82 Energiesparen ist die halbe Miete**
Klimaschutzsiedlung Mönchengladbach
- 84 Energie sparen mit hochwertigen Glaselementen**
- 84 Impressum**