



8

Politik + Strategie



16

Wärmeplanung



28

Energie + Effizienz

**Politik + Strategie**

- 8 **Investitionshochlauf vonnöten**  
Welche Summen bis 2030 in die Sektoren Verkehr, Wohngebäude und Stromversorgung fließen müssen

---

- 10 **Gemeinsam über den Tellerrand blicken**  
Interview mit Jarno Wittig, VKU Service, über das Erfolgsrezept der Plattform Kommunal-Digital

---

- 12 **Kooperation statt Konflikt**  
Was bei einer dialogischen Bürgerbeteiligung an Energie-Infrastrukturprojekten zu beachten ist

---

- 14 **Konstanzer Weg**  
Wie die Stadt am Bodensee den Klimaschutz vorantreibt

**Titelthema: Kommunale Wärmeplanung**

- 16 **Antworten auf wichtige Fragen**  
Impulspapier als Orientierungshilfe für die kommunale Wärmeplanung

---

- 20 **Paradebeispiel Dänemark**  
Was Deutschland von seinem nördlichen Nachbarn lernen kann

---

- 22 **Vielversprechende Potenziale ermittelt**  
Ulm auf dem Weg zur klimaneutralen Stadt

---

- 24 **Wärmeplanung frühzeitig fertiggestellt**  
Hansestadt Stade will in diesem Jahr ihren Wärmeplan vorlegen

- 26 **Grüner Energiewürfel**  
Green-Cube-Konzept verbindet BHKW, Wärmepumpe und Steuerung

**Energie + Effizienz**

- 28 **Unterschätzte Wärmequelle**  
Potenzial von Fließgewässern für die grüne Wärmegewinnung

---

- 32 **Optimale Fahrpläne finden**  
Auch Wasserkraftwerke profitieren vom Virtuellen Kraftwerk der Stadtwerke Rosenheim

---

- 34 **Holzgas statt Erdgas**  
Brennstoff für KWK-Anlagen

---

- 36 **Wärmepumpen langfristig günstiger**  
Fraunhofer-Institut ISE betrachtet alle Kosten über die Lebensdauer eines Heizsystems

**IT + Technik**

- 38 **KI optimiert Energieerzeugungsanlagen**  
Wie mittels KI in Energieerzeugungsanlagen Primärenergie eingespart und CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert werden können

---

- 40 **Starke Partner für smarte Lösungen**  
Aufbau einer aEMT-Landschaft bei einem großen Energiekonzern

---

- 42 **Neustart geglückt**  
GWAdriga unterstützt ehemalige Gesellschafter von MeteringSüd beim Smart Meter Roll-out



38

IT + Technik



44

Praxis + Projekte



48

Spezial

### Praxis + Projekte

- 44 **Abwasserpotenzial erschließen**  
Wie die Stadt Jena Abwasser des zentralen Klärwerks für die Wärmeversorgung nutzen möchte

---

- 46 **Die Smart City regeln**  
Siedlung in Harsefeld umfasst 18 CO<sub>2</sub>-neutrale und energieeffiziente Einfamilienhäuser

### Spezial: Elektromobilität

- 48 **Wildwuchs vorbeugen**  
Stadt Magdeburg hat eine Gestaltungsrichtlinie für die Lade-Infrastruktur von E-Autos und E-Bikes

---

- 50 **Ladevorgänge steuern**  
Forschungsprojekt untersucht, welche Auswirkungen steigende Haushaltsverbräuche, Wärmepumpen und viele E-Fahrzeuge auf die Verteilnetze haben

- 52 **Strombedarf decken**  
Energiespeichersysteme ermöglichen nachhaltige Lade-Infrastruktur

### Rubriken

- 3 Editorial
- 6 Aktuelles
- 54 Termine
- 56 stadt+werk Branchenindex
- 58 Vorschau, Inserentenverzeichnis, Hinweise, Impressum



www.tkt-vivax.de

Die Umsetzungsbegleiter



Group  
**tktVivax**  
der richtige Weg

Die Dienstleister der kommunalen und regionalen Versorgungswirtschaft, der Internet Service Provider, der Kommunen und Landkreise.

Berlin | Stuttgart | Köln

berät | plant | baut | begleitet