



8

IT-Trends



14

Virtuelle Kraftwerke

**IT-Trends**

- 8 Der digitale Energieversorger**  
Geschäftsmodelle und Unternehmenskultur kommunaler Versorger stehen vor einem radikalen Wandel

---

- 11 Jetzt die Basis legen**  
IT-Security-Spezialist Frank Breitschaft erläutert den Schutz Kritischer Infrastrukturen bei kommunalen Versorgern

---

- 12 Netz für den Informationsfluss**  
Zukunftsfähige Smart-Grid-Lösung mit offenem Geschäftsmodell

**Titelthema: Virtuelle Kraftwerke**

- 14 Lokale Intelligenz**  
Energie-Management-Systeme ermöglichen es, die dezentrale Energieerzeugung zu steuern

---

- 16 Kraftwerk aus der Cloud**  
Eine webbasierte Lösung erleichtert den Betrieb virtueller Kraftwerke

---

- 18 Gepoolte Kraft**  
Kleine und mittelgroße Stadtwerke erhalten Zugang zu bislang verschlossenen Energiemärkten

---

- 20 Herzstück der Vermarktung**  
Projektleiter Andreas Schmitt spricht über die Erfahrungen von RheinEnergie bei der Errichtung eines virtuellen Kraftwerks

---

- 22 Intelligent vernetzt**  
Schlüsselfertige Lösung statt Aufwand

**Projekte**

- 24 Glasfaser zum Leuchten bringen**  
Partnerschaftliches Know-how führt Breitband-Projekte zum Erfolg

---

- 26 Der Vielfalt Rechnung tragen**  
Software erleichtert die Lohnabrechnung im Hofer Baubetriebshof

---

- 28 Schutzengel fährt mit**  
Ein Ortungssystem begleitet die Techniker der Schmallenberg Wasserversorgung

---

- 29 Nadelöhr identifiziert**  
Allgäuer Überlandwerk zähmt Datenflut

---

- 30 Aus alt mach zweimal neu**  
Stadtwerke Lehrte setzen auf ein automatisierbares Mehr-Mandanten-System

---

- 31 Dynamische Anschlussprozesse**  
Stadtwerk am See profitiert von einer optimierten Auftragsabwicklung

**Lösungen**

- 32 Alles im Fluss**  
Software optimiert und steuert Verkehrsströme und Fahrzeugflotten

---

- 34 Der Kunde im Fokus**  
Portal zum Energiedienstleister

---

- 35 Controlling der Energiedaten**  
Messdaten auf Abruf für Stadtwerke und Netzbetreiber



**24**

**Projekte**



**32**

**Lösungen**

**36 Transparenter Verbrauch**  
Portallösung für Gewerbe- und Haushaltskunden

**38 Kernkompetenz statt IT-Sorgen**  
Plattform reduziert Kosten und Aufwand der energiewirtschaftlichen IT-Infrastruktur

**Rubriken**

- 3 Editorial
- 6 Aktuelles
- 40 stadt+werk Branchenindex
- 42 Vorschau, Inserentenverzeichnis, Bildnachweise, Impressum



ZUVERLÄSSIG · WIRTSCHAFTLICH · WERTIG

# LED-Hallenbeleuchtung

Kompetente Lichtlösungen für alle Anforderungen

- > **HOHE WIRTSCHAFTLICHKEIT**  
- mit niedrigen Energie- und Wartungskosten
- > **HOHE EFFIZIENZ**  
- durch modernste Multi-Chip-On-Board-LED in bewährter Reflektortechnik
- > **HOHE SYSTEMLEBENSDAUER**  
- mit über 100.000 Std.

**Callisto**  
LPH 4 - 10 m  
50 - 100 W

**Hallenleuchte E groß**  
LPH 6 - 10 m  
120 - 200 W

**Atlas 2000**  
LPH 6 - 12 m  
100 - 200 W



**BöSha GmbH & Co. KG**

Industriegebiet Heidberg 21 · D - 59602 Rütten  
Fon +49 2952 97091-0 · Fax +49 2952 97091-150

[www.boesha.de](http://www.boesha.de)