

# Inhalt



## 68 Smart Energy Communities: Wie die Blockchain regionale Energieerzeuger stärkt

### Scheer Innovation Review

- 6 **Interview**  
**Wirtschaftspolitik 4.0 als Antwort auf digitale Game Changer**  
Im Gespräch mit Bundesminister Peter Altmaier
  
- 10 **Interview**  
**„Intelligente Netze brauchen mehr Köpfe statt nur mehr Kupfer“**  
Im Gespräch mit Hildegard Müller, Designnetz
  
- 14 **Kommentar**  
**Kräfte vernetzen für Innovation und Wachstum**  
Prof. Dr. Dr. h. c. August-Wilhelm Scheer
  
- Kolumne**
- 16 **Digitale Energie**  
Dr. Dirk Werth, AWS-Institut

- 18 **Interview**  
**Digitalisiert heizen: Smarte Datensysteme senken den Energieverbrauch**  
Im Gespräch mit Karlheinz Reitze, Viessmann
  
- 22 **Urban mobility: Bei smart stehen alle Zeichen auf Strom**  
Daniel Lescow, Leiter Marken- und Produktmanagement, Smart
  
- START-UP IM SPOTLIGHT**
- 26 **Energie sucht Speicher: Wenn ein Kreisel für Stabilität im Stromnetz sorgt**  
Im Gespräch mit Hendrik Schaede, CEO Adaptive Balancing Power
  
- START-UP IM SPOTLIGHT**
- 30 **Mit dem Longboard bergauf: Je kleiner der E-Motor, desto größer das Potenzial**  
Im Gespräch mit Daniel Jäger und Benedict Kuhlmann, JayKay

### Schwerpunkte

- 34 **Nullen und Einsen statt alte Leitungen: Wie die Digitalisierung die Energiewende ermöglicht**  
Josef Karl, Schneider Electric
  
- 38 **Energiewende in Europa: Digital, demokratisch, effizient und günstig**  
Prof. Ulrich Fahl, IER Universität Stuttgart
  
- 42 **CO<sub>2</sub>-Einsparungen sind kein Selbstläufer: Führt Digitalisierung tatsächlich zu mehr Nachhaltigkeit?**  
Ralph Hintemann, Simon Hinterholzer, Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit
  
- 46 **Energie wird digital: Die Daten- und Dienstplattform für ein Deutschland nach der Energiewende**  
Christian Linn, Jan-Philipp Exner, AWS Institut
  
- 50 **Interview**  
**Optimal ausgelastet: Wenn der KI-Wetterfrosch die Netze steuert**  
Im Gespräch mit Prof. Dr. Wilhelm Stork, Karlsruhe Institute of Technology

**54 Das Kraftwerk wird virtuell: Ein Lösungsansatz für das digitalisierte Energiesystem**

Sascha Birk, Johannes Fleeer, Virtuelles Institut Smart Energy

**58 Mit Umweltsensoren und WLAN: Wie die Straßenlaterne zur Basis für die Infrastruktur der Smart City wird**

Matthias Weis, Urban Lighting Innovations

**62 Der Kühlschrank denkt mit: Stabile Stromnetze dank smartem Lastmanagement**

Andreas Rumsch, Hochschule Luzern

**68 Smart Energy Communities: Wie die Blockchain regionale Energieerzeuger stärkt**

Holger Kett, Oliver Strauß, Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation

**74 Per Baukasten zur Smart City: So werden Stadtwerke vom Versorger zum Umsorger**

Beatrice Angleys, THÜGA

**78 Flexibles Laden: Wie Elektrofahrzeuge zum Treiber der Energiewende werden**

Jonas Schlund, Marco Pruckner, Reinhard German, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

**82 Mit der Kraft der Sonne arbeiten: Energiemanagement für das produzierende Gewerbe**

Andreas Lipphardt, IBC Solar

**86 Interview**

**Der Traum vom nachhaltigen Haus: Energieeffizient dank großer Datenmengen**

Im Gespräch mit Roger Neumann, Neumann Architekten BDA

**IM+IO INTERNATIONAL**

**90 Traffic and urbanisation: How transport and mobility affect the energy transition**

Jennifer Dungs, EIT InnoEnergy

**OUT OF THE BOX**

**92 Mit systematischem Innovationsmanagement zur Unternehmenstransformation**

Matthias Nolden, selbstständiger Unternehmensberater

**96 To team or not to team.**

**Durch Perspektivenwechsel zur effektiven Teamführung.**

Klaus Vollmer, Psychologe

**Netzwerk**

**100 Innovationsforum für digitale Beratung**

Tobias Greff, AWS-Institut

**101 Die ganze Vielfalt des Projektmanagements – beim PM Forum 2019**

Christoph Klausnitzer, GPM

**„Intelligente Netze brauchen mehr Köpfchen statt nur mehr Kupfer“ 10**

