

## Veranstalter

ASUE Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V.  
Stauffenbergstraße 24  
10785 Berlin  
www.asue.de

## Anmeldung

Telefon: 02 01 / 27 01 96  
Telefax: 02 01 / 27 22 64  
E-Mail: vk@asue.de

## Veranstaltungsort

maritim Hotel Köln  
Heumarkt 20  
50667 Köln

Telefon: 02 21 / 20 27-0  
Telefax: 02 21 / 20 27-826  
E-Mail: info.kol@maritim.de

### Taxipreise:

ab Flughafen ca. 20 – 30 €  
ab Hauptbahnhof ca. 6 €

### Bahn- und Buslinien:

ab Flughafen,  
S13 bis Haltestelle „Deutz“, dann Straßenbahn Linie 1  
oder 9 bis Haltestelle „Heumarkt“  
ab Hauptbahnhof,  
Bus Linie 132 bis Haltestelle „Heumarkt“



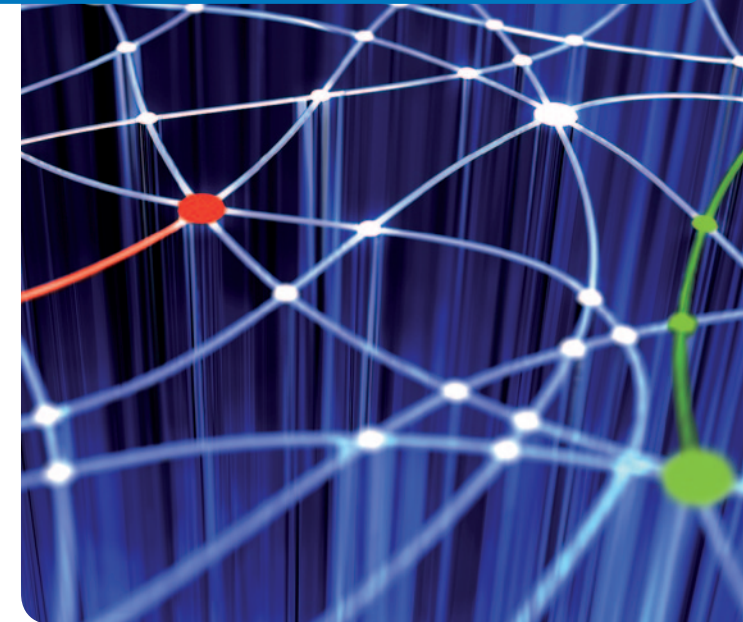
Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V.



ASUE-Fachtagung, 23. November 2010, Köln

# Die intelligente Energieversorgung

Mit virtuellen Kraftwerken und Smart-Meter in die Zukunft





Die Einhaltung ehrgeiziger Klimaziele bei steigendem Energieverbrauch ist nur durch die effiziente Nutzung der vorhandenen Energieträger zu erreichen. Die Einführung neuer umweltschonender und energiesparender Technologien sowie neue Formen der Energieerzeugung und -verteilung sind dabei unerlässlich. Dies erfordert bei den Beteiligten aus allen Bereichen von Erzeugung über Verteilung bis zum Verbrauch ein Umdenken und die Bereitschaft neue Konzepte zu erproben und umzusetzen.

Die dezentrale Wärme- und Stromerzeugung mit Geräten, die nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) arbeiten, zusammengefasst zu sog. „virtuellen Kraftwerken“ und die vermehrte Nutzung regenerativer Energien stellen zukünftig Alternativen zu der zentralen Stromproduktion in Großkraftwerken dar. Diese bedeutet aber auch veränderte Anforderungen an die Verteilinfrastruktur, da Erzeugung und Verbrauch flexibler werden und zeitlich differieren können. Voraussetzung für eine effiziente Steuerung der vernetzten Anlagen und das flexible Lastmanagement ist die Entstehung sog. „Smart Grids“ sowie die Übermittlung aller verbrauchsseitigen Informationen mittels eines intelligenten Energiezählsystems, des sog. „Smart Meters“. Nur mit diesem Informationsaustausch zwischen Verbraucher und Energieerzeuger können Produktion und Nachfrage optimal aufeinander abgestimmt werden.

Die Fachtagung gibt einen Überblick über eine zukünftige, intelligente Energieversorgung. Dabei werden sowohl energie-wirtschaftliche Perspektiven, wie auch Wertschöpfungspoten-

tiale dezentraler Technologien aus unterschiedlichen Blickrichtungen vorgestellt und diskutiert. Erfahrungen hinsichtlich Aufbau, Betrieb und Wirtschaftlichkeit von virtuellen Kraftwerken runden diesen Themenblock ab. Darüber hinaus berichten die Referenten über den aktuellen Stand von und die Anforderungen an Energie-zählersysteme. Ebenso werden praktische Erfahrungen aus der Entwicklung und dem Einsatz von Energiezählersystemen vorgestellt. Abgerundet wird die Tagung durch die Präsentation eines Modellprojektes, wo alle Bausteine einer zukünftigen, intelligenten Energieversorgung gemeinsam getestet werden.

Die Tagung richtet sich in erster Linie an [Energieberater](#), [Architekten](#) und [Planer](#), sowie [Mitarbeiter](#) von [Versorgungsunternehmen](#).

Wir laden Sie zu dieser Veranstaltung herzlich ein und bitten Sie, die anhängende Antwortkarte ausgefüllt bis spätestens **15. November 2010** zurückzusenden.

### Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 95 € und beinhaltet Tagungsteilnahme, Tagungsunterlagen, Imbiss sowie Pausengetränke. Die Rechnung erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

Bei Abmeldungen nach diesem Termin berechnen wir 50 % des Tagungsbeitrages.

- ab 09.00** **Registrierung im Tagungsbüro**
- 10.00** **Begrüßung**
- 10.10** **Energiewirtschaftliche Perspektiven dezentraler Kraft-Wärme-Kopplung und virtueller Regelkraftwerke**  
Dr. Bodo Groß, IZES gGmbH, Saarbrücken
- 10.40** **Zusätzliche Wertschöpfungspotentiale für dezentrale Anlagen in virtuellen Kraftwerken**  
Prof. Dr. Ralf Simon, TSB – Transferstelle für rationelle und regenerative Energienutzung, Bingen
- 11.15** **Kaffepause**
- 11.45** **Vom BHKW zum virtuellen Kraftwerk – Erfahrungen eines Herstellers**  
Dietmar Weisenberger, SenerTec Kraft-Wärme Energiesysteme GmbH, Schweinfurt
- 12.15** **VINEA - Aufbau, Betrieb und Wirtschaftlichkeit eines virtuellen Pool-Regelkraftwerks mit Netzersatzanlagen**  
Dr. Michael Scherbinski, Senerco GmbH, Bochum
- 12.45** **Mittagpause**
- 13.45** **Zähler, Datenzentrale und Kommunikationssystem – das Smart Meter als Energiezählersystem**  
André Quadt, utilicount GmbH & Co. KG, Aachen
- 14.30** **Kaffepause**
- 15.00** **Die EWE-Box – Erfahrungen aus Sicht eines Versorgers**  
Ludwig Kohnen, EWE Aktiengesellschaft, Cloppenburg
- 15.30** **Modellstadt Mannheim – die intelligente Energieversorgung wird Realität**  
Dr. Robert Thomann, MWV Energie AG, Mannheim
- 16.00** **Ende der Tagung**
- Fachliche Leitung**  
Prof. Dr. Ralf Simon  
TSB - Transferstelle für rationelle und regenerative Energienutzung im Institut für Innovation, Transfer und Beratung GmbH  
Berlinstraße 107a  
55411 Bingen

23. November 2010, Köln

# Die intelligente Energieversorgung

Faxantwort an:  
02 01 / 27 22 64

**Absender**

---

Vor- und Zuname

---

Firma bzw. Dienststelle

---

Straße / Haus-Nr.

---

PLZ / Wohnort

---

Vorwahl / Telefon-Nr.

**An der Fachtagung „Die intelligente Energieversorgung“  
am Dienstag, 23. November 2010, im maritim Hotel in Köln nehmen teil:**

---

Titel, Vorname, Name, E-Mail (bitte in Druckschrift)

---

Titel, Vorname, Name, E-Mail (bitte in Druckschrift)

---

Titel, Vorname, Name, E-Mail (bitte in Druckschrift)

Die Veranstaltungsgebühr werden wir nach Erhalt der Rechnung auf das angegebene Konto überweisen.

---

Datum/Unterschrift

Firma

ASUE Arbeitsgemeinschaft für sparsamen  
und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V.  
Stauffenbergstraße 24  
10785 Berlin

