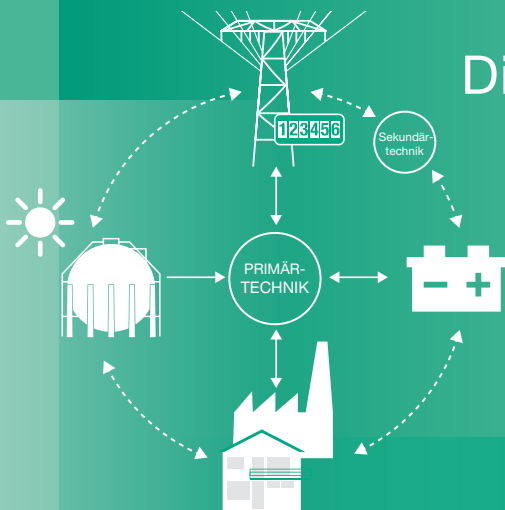


Wirken Sie mit!

# WORKSHOP „DER ZELLULARE ANSATZ“

Gemeinsam Energiezukunft gestalten  
Digital – Dezentral – Dekarbonisierend



## Programm

24. Januar 2018, Maritim Nürnberg  
Get Together am Vorabend

### Vorwort und Motivation

## GEMEINSAM ENERGIEZUKUNFT GESTALTEN

An vielen Beispielen in der Natur können wir sehen, wie effizient Ökosysteme funktionieren, wie sich aus einzelnen einfachen Zellen komplexe Organe entwickeln oder wie sich viele Kleinstlebewesen zu hochökonomischen Verbänden zusammenschließen. Das funktioniert in technischen Systemen ebenso. Das markanteste Beispiel dafür liefert wohl das Internet.

Diese Erkenntnis ist vielen Fachleuten bekannt und so wird auch in der Energie- und Wasserwirtschaft seit Jahren am Bau einer digital vernetzten und sektorenübergreifenden Lösung für die Versorgung auf Basis dezentraler Energiesysteme bestehend aus Erzeugern und Verbrauchern gearbeitet.

Ausdruck dieser Aktivitäten sind die zahlreichen Projekte die sich mit Themen Smart Grid, Energiespeicherung, Schwarmkraftwerke, etc. auseinandersetzen. Die VDE Studie „der zelluläre Ansatz“ beschreibt die Grundlagen für eine nachhaltige Entwicklung der Energieversorgung durch Integration und Konvergenz unterschiedlicher, verteilter Energieträger Strom, Gas, Wärme und Wasser.

Der DVGW arbeitet in seinem Forschungsprojekt GuStAV an Kopplungselementen zwischen dem Strom- und Gasnetz, sowie an der Konzeption gemeinsamer Kommunikationsinfrastrukturen.

Es ist nun an der Zeit die vielen wertvollen Entwicklungen und Aktivitäten zum zellulären Ansatz zusammenzuführen. Der VDE Arbeitskreis „Energieversorgung 4.0“ will mit dieser Veranstaltung alle Experten an einen Tisch bringen und ein Forum zur nachhaltigen Gestaltung unserer Energiezukunft schaffen.

Bitte nehmen Sie an der Auftaktveranstaltung zur Vertiefung des zellulären Ansatzes teil und gestalten Sie mit.

Ihre Veranstaltungsleiter



Dr. Heinrich Hoppe-Oehl  
Westnetz GmbH, Arnsberg



Dr. Gerhard Kleineidam  
Kompetenznetzwerk Wasser  
und Energie e.V., Hof

### Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an Fachexperten, Projekt- und Entwicklungsleiter, Netzplaner, die sich mit der Umsetzung von Lösungen zur Beherrschung fluktuierender Energieflüsse auf Basis dezentraler, zellulärer Ansätze beschäftigen. Angesprochen sind insbesondere Netzbetreiber, Netzdienstleister, Versorgungsbetriebe, Hersteller, Planungs- und Ingenieurbüros für kommunale bzw. regionale Entwicklungsplanung sowie Wissenschaftler auf den genannten Forschungsgebieten.

Mitveranstalter



Veranstalter



# Programm

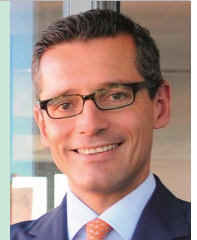
## DIENSTAG, 23. JANUAR 2018

18:00 –  
22:00

### Get Together – Einladung der Stadt Nürnberg

*Begrüßung durch Michael Fraas, Wirtschaftsreferent der Stadt Nürnberg und Vorsitzender der EnergieRegion Nürnberg e.V.*

(Örtlichkeit wird noch bekannt gegeben)



## MITTWOCH, 24. JANUAR 2018

### PLENUM

8:30

### Begrüßung

*Heinrich Hoppe-Oehl, Westnetz GmbH, Arnsberg;  
Gerhard Kleineidam, Kompetenznetzwerk Wasser und Energie e.V., Hof*

8:40

### Keynote 1:

Zellulare Energiekonzepte – Herausforderungen für überregional tätige Verteilnetzbetreiber

*Klaus Engelbertz, innogy SE, Essen*



8:55

### Keynote 2:

Dezentralität – Voraussetzung für wirksamen Klimaschutz und erfolgreiche Energiewende

*Rainer Kleedörfer, N-ERGIE Aktiengesellschaft, Nürnberg*



9:10

### Impulsvortrag zu Workshop 1

#### Energiewandlung, Sektorenkopplung, Speicher

„Die Notwendigkeit kommunaler Zellen: Investitionen in Anlagen und Intelligenz“

*Ralf Levacher, Stadtwerke Saarlouis GmbH;  
Norbert Zösch, Stadtwerk Haßfurt GmbH*



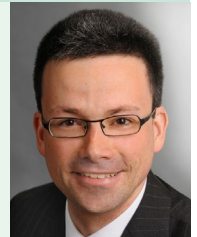
9:35

### Impulsvortrag zu Workshop 2

#### Netzplanung, Netzbetrieb und Schutztechnik

„Autarke Netzkonzepte im Energiesystem der Zukunft“

*Frank Wirtz, Bayernwerk Netz GmbH, Regensburg*



PLENUM		
10:00	<p><b>Impulsvortrag zu Workshop 3</b>  <b>Digitalisierung und Automatisierung in zellularen Systemen</b>                      „Neue Komponenten und Prozesse im dezentral und zellular organisierten Energiesystem“  <i>Andreas Kießling, energy design &amp; management consulting, Leimen</i></p> 	
10:25	<p><b>Impulsvortrag zu Workshop 4</b>  <b>Systemintegration und Anwendung</b>                      „Zellulare Energienetze – von der Vision zur Praxis!“  <i>Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal</i></p> 	
10:50	Kaffeepause	
RAUM A	RAUM B	
11:20	<p><b>Workshop 1:</b>  <b>Energiewandlung, Sektorenkopplung, Speicher</b>  <i>Moderation: Gunnar Braun, Verband kommunaler Unternehmen e.V. (VKU), LG Bayern; Matthias Krumbek, Westnetz GmbH, Dortmund</i></p>	<p><b>Workshop 2:</b>  <b>Netzplanung, Netzbetrieb und Schutztechnik</b>  <i>Moderation: Peter Schegner, Technische Universität Dresden; Helmut Melzer, ercn AG, Fürth</i></p>
12:50	Mittagsimbiss	
13:30	<p><b>Workshop 3:</b>  <b>Digitalisierung und Automatisierung in zellularen Systemen</b>  <i>Moderation: Ludwig Karg, B.A.U.M. Consult GmbH, München/Berlin; Gerhard Buchweitz, PSI Software AG, Aschaffenburg</i></p>	<p><b>Workshop 4:</b>  <b>Systemintegration und Anwendung</b>  <i>Moderation: Linda Günther, Bergische Universität Wuppertal; Philipp Jahnke, Becker Büttner Held Consulting AG, Berlin</i></p>
PLENUM		
15:00	<p><b>Zusammenfassung und Diskussion</b>  <i>Heinrich Hoppe-Oehl, Westnetz GmbH, Arnsberg; Gerhard Kleineidam, Kompetenznetzwerk Wasser und Energie e.V., Hof</i></p>	
16:00–16:15	<p><b>Schlusswort</b>  <i>durch die Tagungsleiter</i></p>	

## Tagungsleitung

**Heinrich Hoppe-Oehl**, Westnetz GmbH, Arnsberg

**Gerhard Kleineidam**, Kompetenznetzwerk Wasser und Energie e.V., Hof

## Programmausschuss

**Frederik Brandes**, DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches, e.V., Bonn

**Gunnar Braun**, Verband kommunaler Unternehmen e.V. (VKU), LG Bayern

**Thilo Bocklisch**, Technische Universität Dresden, Dresden

**Gerhard Buchweitz**, PSI Software AG, Aschaffenburg

**Henry Dawidczak**, Siemens AG, Nürnberg

**Kerstin Gemmer-Berkbilek**, AREVA NP GmbH, Erlangen

**Frank Gröschl**, DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn

**Linda Günther**, Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal

**Norbert Hackel**, MDN Main-Donau Netzgesellschaft mbH, Nürnberg

**Christian Hübner**, ifak Magdeburg e.V., Magdeburg

**Jens Hüttenrauch**, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig

**Phillip Jahnke**, Becker Büttner Held Consulting AG, Berlin

**Andreas Kießling**, energy design & management consulting, Leimen

**Marcel Kokot**, innogy SE, Essen

**Roland Krüger**, innogy SE, Essen

**Helmut Melzer**, ercn AG, Fürth

**Peter Schegner**, Technische Universität Dresden, Dresden

**Rainer Speh**, Siemens Ltd., Saudi Arabien

**Uwe Welz**, Bayernwerk Netz GmbH, Bayreuth

## Kontakt

### VDE Konferenz Service

Jasmin Kayadelen  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt am Main  
Tel.: 069-6308-275  
Email: [jasmin.kayadelen@vde.com](mailto:jasmin.kayadelen@vde.com)

## Veranstalter

Energetische Gesellschaft im VDE (ETG)

Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)

in Zusammenarbeit mit:

- OGE Österreichische Gesellschaft für Energietechnik im OVE
- ETG Electrosuisse
- DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn
- VKU Verband kommunaler Unternehmen e.V., LG Bayern

## Tagungsort & Hotelübernachtung

### Maritim Hotel Nürnberg

Frauentorgraben 11  
90443 Nürnberg  
Tel.: +49 (0) 911 2363-0  
Email: [info.nur@maritim.de](mailto:info.nur@maritim.de)

Ein Abrufkontingent ist für Sie reserviert. Bitte nutzen Sie das Buchungsformular auf der Website.

## Anmeldung & Teilnehmergebühren

	bis 5.12.2017	ab 6.12.2017
Nichtmitglied	430,00 €	450,00 €
Korporatives Mitglied	385,00 €	405,00 €
Persönliches VDE-Mitglied	365,00 €	385,00 €
Hochschule (Nichtmitglied), Promotionsstudent	230,00 €	250,00 €
Hochschule (VDE-Mitglied), Promotionsstudent	185,00 €	205,00 €
VDE-Berufsanfänger ( <i>begrenzt Kontingent</i> )		115,00 €
Student (Nichtmitglied) ( <i>begrenzt Kontingent</i> )		60,00 €

Bitte melden Sie sich online an [www.vde.com/workshopzellulareransatz](http://www.vde.com/workshopzellulareransatz)

## Stornierung

Die Anmeldung ist verbindlich, aber jederzeit übertragbar. Eine Stornierung bitten wir in schriftlicher Form mitzuteilen. Bei Stornierung bis zum 01.12.2017 wird die Teilnahmegebühr abzüglich € 30,00 für Bearbeitungskosten zurück-erstattet; bei Stornierung nach diesem Zeitpunkt kann eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr nicht mehr vorgenom-men werden. Die Tagungsunterlagen werden dann nach der Veranstaltung zugesandt.