

VDE Online Fachforum

## Planung zellularer Energiesysteme

23. Februar 2021 • Online-Event

### Vorwort und Motivation

Der Umbau unserer Versorgung mit Strom, Gas, Wärme und Mobilität ist in vollem Gange. Zahlreiche Forschungs- und Entwicklungsprojekte haben gezeigt, wie eine, von dezentraler und regenerativer Erzeugung geprägte Energieversorgung effektiv und wirtschaftlich gestaltet und sicher betrieben werden kann. Es ist nun an der Zeit, dass die Erkenntnisse und Lösungen aus diesen Vorprojekten zusammengefasst, aufbereitet und in die Breite getragen werden.

Der **VDE Bayern** und der **VDE Arbeitskreis „Energieversorgung 4.0“** zeigt Ihnen mit dieser Veranstaltung den Stand der Arbeiten in der VDE Arbeitsgruppe „Planung zellulare Energiesysteme“. Darin stellen wir allgemeine Planungsgrundsätze und Leitlinien für eine erfolgreiche Umsetzung zellularer Energiesysteme in der Praxis vor. Am Nachmittag zeigen wir Ihnen eine Auswahl an erfolgreich umgesetzter Projekte und Werkzeuge die bei der Umsetzung unterstützen können.

Unser neuartiges Online-Tagungstool erlaubt es allen Teilnehmern, online aus dem Büro oder aus dem Home Office an der Veranstaltung teilzunehmen.

Nutzen Sie die Erfahrung unserer Experten in der Planung und Umsetzung zellularer Systeme. Nehmen Sie Anregungen aus bereits umgesetzten Projekten und lassen Sie uns gemeinsam die Energiezukunft von morgen gestalten.

In den Pausen haben Sie die Gelegenheit in Foren direkt mit den einzelnen Referenten ins Gespräch zu kommen und wertvolle Kontakte zu knüpfen.

Durch Ihre Teilnahme und Ihr Mitwirken helfen Sie mit, dass wir bei unseren Gesprächen mit Politik und Regulierung mit einer Stimme sprechen können. Das verleiht unserer Arbeit nicht nur in Fachkreisen und der Öffentlichkeit, sondern auch auf politischer Ebene noch mehr Gewicht.

Wir freuen uns auf Ihre aktive Teilnahme!

*Ihr Josef Bayer*

Sprecher VDE Arbeitsgruppe  
Planung zellularer Energiesysteme

### Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an strategische Entscheider, die ihre Organisationen bzw. Unternehmen auf den Wandel in der Energieversorgung vorbereiten wollen sowie an Projekt- und Entwicklungsleiter, Netzplaner, die sich mit der Umsetzung von Lösungen zur Beherrschung fluktuierender Energieflüsse auf Basis dezentraler, zellularer Strukturen beschäftigen müssen.

**Kostenloser Download der VDE Studie  
„Zellulares Energiesystem“**

<https://shop.vde.com/de/zellulares-energiesystem>

Unter Mitwirkung von



[www.vde.com/zes-2021](http://www.vde.com/zes-2021)

## Kontakt

### VDE Konferenz Service

Nicolas Parisel  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt am Main  
Tel. +49(0)69 6308-479  
Email: nicolas.parisel@vde.com

## Veranstalter

VDE Bayern

in Zusammenarbeit mit:

- Energietechnische Gesellschaft im VDE (ETG)
- Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)
- VDE Südwest
- Europäische Metropolregion Nürnberg
- ENERGIEregion Nürnberg e.V.

## Tagungsleitung

- **Dr. Thomas Benz**, Geschäftsführer der Energietechnischen Gesellschaft im VDE (ETG)
- **Josef Bayer**, MAX BÖGL, Neumarkt

## Programmausschuss

Der Programmausschuss setzt sich aus den Mitgliedern des VDE Arbeitskreises „Energieversorgung 4.0“, Autoren der VDE Studie „Der zellulare Ansatz“ und Mitgliedern von AGFW, DVGW, BVES und VKU zusammen.

## Teilnahmegebühren und Anmeldung für die Online-Teilnahme

Persönliches VDE Mitglied	180,00 €
Korporatives VDE Mitglied	200,00 €
Nichtmitglied	280,00 €
Student Nichtmitglied	50,00 €
Student VDE Mitglied	15,00 €
Mitglied VDE AK EV 4.0	50,00 €

Anmeldung online unter [www.vde.com/zes-2021](http://www.vde.com/zes-2021)

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Online-Teilnahme am VDE Fachforum. Alle Teilnehmer erhalten einen Zugangslink, um virtuell an der Veranstaltung teilzunehmen.

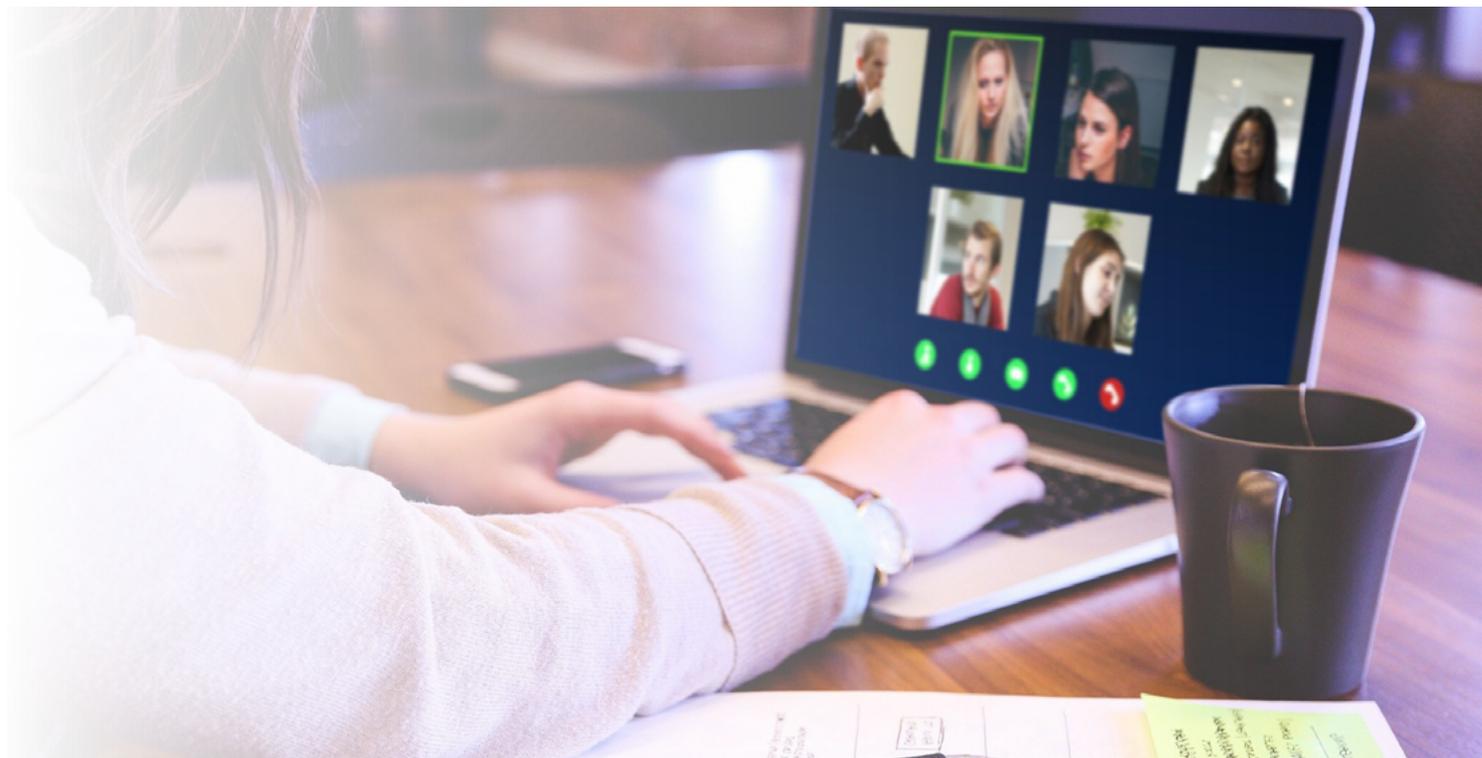


Foto: [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)

Dienstag, 23. Februar 2021

09:00 **Eröffnung der Online-Veranstaltung**

10:00 – 10:10 **Begrüßung und Motivation**

*Peter Rief (VDE Bayern)*



**Moderation**

*Josef Bayer (Sprecher VDE Arbeitsgruppe Planung, MAX BÖGL)*

10:10 – 10:30 **Einführung zellulare Energiesysteme**

*Silvan Rummeny (VDE Arbeitsgruppe Planung zellulärer Energiesysteme)*



10:30 – 11:00 **Leitfaden für die Planung Zellularer Energiesysteme – Aktueller Stand und Ausblick**

Versorgung sicherstellen im zellularen Energiesystem

*Josef Bayer (Sprecher VDE Arbeitsgruppe Planung, MAX BÖGL)*



11:00 – 11:30 **Der Zell-Manager – Rollen, Aufgaben und technisch-wirtschaftliche Optionen**

*Martin Stiegler (VDE Arbeitsgruppe Planung, PSI GridConnect GmbH)*



11:30 – 13:00 **Mittagspause & Networking**

**Moderation**

*Josef Bayer (Sprecher VDE Arbeitsgruppe Planung, MAX BÖGL)*

13:00 – 13:30 **Energiezelle Max Bögl – Praxisbeispiel für die Transformation eines Industrienetzes in eine Energiezelle**

*Josef Bayer (Head of Research and Development Energy Systems MAX BÖGL)*



13:30 – 14:00 **Der zellulare Ansatz der N-ERGIE – ein Praxisbeispiel**

*Rainer Kleedorfer (N-ERGIE Aktiengesellschaft)*



14:00 – 14:30 **Planungsmethodik und Planungstools für zellulare Energiesysteme**

*Dr. Rainer Saliger (Siemens AG)*

*Ben Gemsjäger (VDE Arbeitsgruppe Planung, Siemens AG)*



14:30 – 15:00 **Kaffeepause**

15:00 – 15:30 **Anwendungsbeispiele und Planungskonzept auf Basis des zellularen Energiesystems**

*Michael Stadler (VDE Arbeitsgruppe Planung, XENDEE Corporation)*



15:30 – 16:30 **Moderierte Frage- und Antwortrunde mit den Referenten**

Moderation: *Gunnar Braun (Verband kommunaler Unternehmen e.V., Landesgruppe Bayern)*



ca. 16:30 **Ende der Online-Veranstaltung**

## Veranstalter

# VDE BAYERN

Der VDE Bayern bietet Entscheidungsträgern aus Wissenschaft, Industrie, Wirtschaft und Politik die Expertise des VDE in technologie- und bildungspolitischen Fragen an und ist Ansprechpartner für die bayerische Landespolitik. Rund 5.000 persönliche Mitglieder und 170 Mitgliedsunternehmen werden durch den VDE Bayern vertreten.

Mit jährlich rund 200 Veranstaltungen mit über 6.000 Teilnehmern bietet der VDE in Bayern eine wichtige Informationsplattform zum interdisziplinären Wissensaustausch und -transfer für Hochschulen, Industrie, Handwerk, Behörden und Verbänden.

## Mitveranstalter

### VDE ETG

Die Energietechnische Gesellschaft im VDE (VDE|ETG) ist die Interessenvertretung der Elektrischen Energietechnik.

Eingebunden in das fachübergreifende Netzwerk des VDE, bietet die VDE|ETG der Industrie, Wissenschaft und Forschung, Energieversorgern und Energieanwendern eine Plattform für den fachlichen Austausch. Aufgeteilt in acht Fachbereiche und mit mehr als 12.000 Mitgliedern bündelt die VDE|ETG die Fachkompetenz von der Erzeugung, Übertragung, Verteilung bis hin zu den vielfältigen Anwendungsfeldern elektrischer Energie

### VDE ITG

Die Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) ist die nationale Vereinigung aller auf dem Gebiet der Informationstechnik Tätigen in Wirtschaft, Verwaltung, Lehre und Forschung und Wissenschaft. 1954 als Nachrichtentechnische Gesellschaft gegründet, ist sie die älteste Fachgesellschaft im VDE.

Aufgeteilt in neun Fachbereiche, sind der ITG fast 80 Fachgremien zugeordnet. Die Fachbereiche decken das gesamte Spektrum der Informationstechnik ab. 10.000 VDE-Mitglieder gehören der ITG an und über 1.200 Experten arbeiten ehrenamtlich in den ITG-Gremien mit.

### VDE SÜDWEST

Der VDE Südwest vernetzt Wirtschaft, Wissenschaft, Forschung und Politik in Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland und Baden-Württemberg. Die Expertise von 8.500 persönlichen und 500 korporativen Mitgliedern in sieben Bezirksvereinen macht den VDE Südwest zur zentralen Plattform für Innovationen und technologische Entwicklungen – in der Region, für die Region. Dabei fördern wir den interdisziplinären Wissenstransfer, sind starker Partner in technologie- und bildungspolitischen Fragen und setzen uns gemeinsam mit unseren Mitgliedern und Experten für eine lebenswerte Zukunft ein.

[www.vde.com](http://www.vde.com)

#### Ihr Kontakt:

VDE Verband der Elektrotechnik  
Elektronik Informationstechnik e. V.  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt am Main

Nicolas Parisel  
Projektmanager VDE Konferenz Service  
Tel. +49 (0)69 6308-479  
[nicolas.parisel@vde.com](mailto:nicolas.parisel@vde.com)