



TAGUNGSPROGRAMM

TAGUNG ZUKÜNFTIGE STROMNETZE

29. – 30.01.2020 | BERLIN

www.zukunftsnetz.net

Unter der Schirmherrschaft des



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Inspired by
THEsmarter 

FACHLICHE LEITUNG



Christian Schorn
TransnetBW GmbH
Stuttgart

Christian Schorn ist Bereichsleiter bei der TransnetBW und hat dort unter anderem die Verantwortung für die Planung und Entwicklung der zukünftigen Netzstrukturen des Übertragungsnetzes. Mit über 20 Jahren Erfahrung im Netzgeschäft hat er die Entwicklung der Liberalisierung der Energiewelt begleitet und durch die Mitwirkung in Verbänden, Forschungsprojekten und politischen Prozessen national und international aktiv mitgestaltet.

TAGUNGSBEIRAT



Prof. Dr. Oliver Brückl
Ostbayerische Technische Hochschule
Regensburg



Prof. Dr. Bernd Engel
SMA Solar Technology AG
Niestetal/TU Braunschweig



Dr. Oliver Franz
innogy SE
Essen



Dr. Tanja Koch
EWE Netz GmbH
Oldenburg



Prof. Dr. Jochen Kreusel
ABB AG
Mannheim



Hannah Steinke
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Berlin



Rainer Stock
Verband kommunaler Unternehmen e. V.
Berlin



Dr. Philipp Strauß
Fraunhofer IEE / DERlab e. V.
Kassel



Lars Waldmann
BDI Internet der Energie (BDI IdE)
Berlin



Prof. Dr. Christof Wittwer
Fraunhofer ISE
Freiburg

SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN,

die sichere Bereitstellung von elektrischer Energie für alle ist ein wichtiges Kriterium für die industrialisierte Zivilisation wie wir sie kennen. Die Herausforderungen für alle Mitspieler im Energiesystem wachsen Jahr für Jahr mit hoher Geschwindigkeit weiter. Insbesondere in Deutschland und Europa werden die Weichen für eine saubere und nachhaltige Energieversorgung neu gestellt. Der Ausstieg aus der Kernkraft ist kurz vor dem Abschluss, die Vorbereitung eines Kohleausstiegs ist in vollem Gange. Die zukünftige Erzeugungslandschaft wird sich neu definieren müssen, dabei ist ein weiterer massiver Ausbau der erneuerbaren Erzeugung bis hin zur Entwicklung von saubereren Grün-Gaskraftwerken zu erwarten.

Dabei wird es nicht darum gehen, sich zwischen einer dezentralen Lösung mit reinen Inselnetzen oder einer zentralen Lösung nur mit Offshore-Windkraftwerken bzw. anderen Erzeugungszentren zu entscheiden. Ein sowohl als auch – und damit eine optimale Mischung aus dezentraler, verbrauchsnahe Erzeugung einerseits und Transport von Energie über weite Strecken andererseits – wird die effizienteste Zukunftsvision sein, mit der wir die Infrastruktur der Netze in Deutschland entwickeln sollten.

Um diese zukunftsfähigen Netze zu erreichen, gibt es eine Vielzahl von konkreten Netzentwicklungen wie die starken Gleichstromverbindungen von Nord nach Süd sowie Forschungsprojekte, die den Einsatz innovativer Betriebsmittel, innovative Betriebsprozesse und die Integration neuer Marktteilnehmer untersuchen und möglich machen werden. Diese Entwicklung wird von unserer Konferenz „Zukünftige Stromnetze“ seit Jahren begleitet und gefördert. Ich freue mich, mit Ihnen gemeinsam die Zukunft der deutschen Infrastruktur in Berlin mit zu gestalten.

Christian Schorn
TransnetBW GmbH, Stuttgart

MITTWOCH, 29. JANUAR 2020

10.00 Begrüßung und Eröffnung der Tagung



Felix Ernst
Conexio GmbH
Pforzheim



Christian Schorn
TransnetBW GmbH
Stuttgart

10.20 PODIUMSDISKUSSION

Energiewende und Stromnetze der Zukunft



Moderation:
Marco Seiffert
rbb
Berlin



Staatssekretär Andreas Feicht, BMWi, Berlin
Dr. Felix Christian Matthes, Öko-Institut, Berlin
Dr. Simone Peter, Bundesverband Erneuerbare Energie, Berlin
Christian Schorn, TransnetBW GmbH, Stuttgart
Thomas Volk, Stromnetz Hamburg GmbH, Hamburg

11.30 Firmenpräsentationen

Moderation:
Christian Schorn
TransnetBW GmbH
Stuttgart

12.00 Mittagessen und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung mit Poster-Voting

SITZUNG 1 DIE ROLLE DES STROMNETZES BEI DER TRANSFORMATION DES ENERGIESYSTEMS



Sitzungsleiter:
Dr. Philipp Strauß
Fraunhofer IEE
Kassel

- 13.30** dena-Netzstudie III: Bewertung systemischer Ansätze zur Weiterentwicklung der Netzentwicklungsplanung Strom



Stefan Mischinger
Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Berlin

Fragerunde/Diskussion

- 13.50** Die Europäische Perspektive – Integration von Erneuerbaren und Netzsicherheit



Maik Neubauer
TSCNET Services GmbH
München

Fragerunde/Diskussion

- 14.10** Zentrale und dezentrale Elemente im Energiesystem: Der richtige Mix für eine stabile und nachhaltige Versorgung



Dr. Berit Erlach
acatech – Deutsche Akademie
der Technikwissenschaften
Berlin

Fragerunde/Diskussion

- 14.30** Dezentralität, Werte und Zielkonflikte: Implikationen für das zukünftige Stromnetz



David Frank
Germanwatch e. V.
Berlin

Fragerunde/Diskussion

- 14.50** Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung mit Poster-Voting

SITZUNG 2 MARKT, REGULIERUNG UND PREISSTRUKTUR



Sitzungsleiter:
Dr. Oliver Franz
innogy SE
Essen

- 15.30** Dezentrales Netzengpassmanagement: Werden die Netze auch in der Zukunft miteinander kooperieren?



Martin Palovic
Jacobs University Bremen
Bremen

Fragerunde/Diskussion

- 15.50** Koordinierter Abruf von Redispatchleistung aus dem Verteilnetz / Erfahrungen aus der Pilotphase von „DA/RE“ – Die Netzsicherheits-Initiative BW



**Dr. Kilian
Geschermann**
Netze BW GmbH
Stuttgart



Florian Gutekunst
TransnetBW GmbH
Stuttgart

Fragerunde/Diskussion

- 16.10** Aktuelle energiepolitische Entwicklungen: Rolle der Übertragungsnetze bei der Weiterentwicklung des Marktdesigns



Thomas Dederichs
Amprion GmbH
Dortmund

Fragerunde/Diskussion

- 16.30** Vom Verteilnetz zum Netz des Zusammenspiels. Grundsatzfragen zur Rolle von und Entgeltgestaltung in Verteilnetzen in hundert Prozent erneuerbaren Energiesystemen



Kirsten Hasberg
Aalborg University Copenhagen
Kopenhagen, Dänemark

Fragerunde/Diskussion

- 16.50** Kurze Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung mit Poster-Voting

17.15 STREITGESPRÄCH

Transparenz vs. Sicherheit – Märkte und Systemsicherheit im Zusammenspiel



Moderation:
Lars Waldmann
BDI Internet der Energie (BDI IdE)
Berlin

Diskutanten:

Thomas Dederichs, Amprion GmbH, Dortmund
Christian Ewald, Bundeskartellamt, Bonn (angefragt)
Hendrik Sämisch, Next Kraftwerke GmbH, Köln
Achim Zerres, Bundesnetzagentur, Bonn

- 17.45** Ende des ersten Tages

- 18.00** Abendempfang mit Get-Together

- 20.00** Ende des ersten Konferenztages

DONNERSTAG, 30. JANUAR 2020

SITZUNG 3 INNOVATIVE BETRIEBSMITTEL FÜR DAS NETZ



Sitzungsleiter:
Prof. Dr. Christof Wittwer
Fraunhofer ISE
Freiburg

- 08.30** Technische und wirtschaftliche Bewertung supraleitender 380 kV Kabel für die Teilerdverkabelung von Teilstrecken im Netzentwicklungsplan



Prof. Mathias Noe
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Eggenstein-Leopoldshafen

Fragerunde/Diskussion

- 08.50** Eingebettete HGÜ zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit des Verbundnetzes



Dr. Kevin Schönleber
ABB Forschungszentrum
Mannheim

Fragerunde/Diskussion

PROGRAMM

- 09.10** Das Ende des Blindflugs: Wie Big Data und KI den Verteilnetzbetrieb und das Assetmanagement revolutionieren



Fabian Karl
Power Plus Communications AG
Mannheim

Fragerunde/Diskussion

- 09.30** Inselnetzbetrieb der Gemeinde Bordesholm mit einer Großbatterie



Prof. Dr. Eberhard Waffenschmidt
Technische Hochschule Köln
Köln

Fragerunde/Diskussion

- 09.50** Pause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

SITZUNG 4 DAS SMARTE VERTEILNETZ



Sitzungsleiter:
Rainer Stock
Verband kommunaler Unternehmen e. V.
Berlin

- 10.20** Automobilindustrie trifft auf Verteilnetz – Konzeptvorschlag für netzdienliches und gleichzeitig kundenfreundliches Lademanagement



Dr. Marco Wagler
Bayernwerk Netz GmbH
Regensburg

Fragerunde/Diskussion

PROGRAMM

- 10.40** Nutzen des Sperrzeitenmodells für Wärmepumpen zur Minimierung der Belastung zukünftiger Stromnetze am Beispiel eines realen Ortsnetzes



Michael Becker
Universität Wuppertal
Wuppertal

Fragerunde/Diskussion

- 11.00** Entwicklung eines lastprofilbasierten Simulationswerkzeugs zur energetischen, ökonomischen und ökologischen Bewertung von vernetzten Quartieren



Dr. Claudia Weissmann
MHP – A Porsche Company
Ludwigsburg

Fragerunde/Diskussion

- 11.20 PRÄSENTATION**
„Die 10 besten Poster“ mit
TransnetBW-Award-Verleihung



Moderation:
Christian Schorn
TransnetBW GmbH
Stuttgart

- 12.20** Mittagessen und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

SITZUNG 5 INTERAKTIVE WORKSHOPS

13.30 WORKSHOP 1

Smartness Monitoring Process



Prof. Dr. Jochen Kreusel
ABB
Mannheim

13.30 WORKSHOP 2

Forschungsaktivitäten des BMWi für Optimierung
und Betrieb der Stromnetze

Thorsten Falk

BMWi
Berlin



Wolfgang Langen
BMWi
Berlin

13.30 WORKSHOP 3

Praxis aus der Netzplanung



Prof. Dr. Christof Wittwer
Fraunhofer ISE
Freiburg



Wolfgang Biener
Fraunhofer ISE
Freiburg

14.30 Kaffeepause und Besichtigung der Fach-
und Posterausstellung

SITZUNG 6 NETZPLANUNG



Sitzungsleiter:
Prof. Dr. Bernd Engel
SMA Solar Technology AG
Niestetal / TU Braunschweig

15.00 Entwicklung von Migrationspfaden für Smart Grids
anhand eines Fallbeispiels



Agnetha Flore
OFFIS e. V.
Oldenburg

Fragerunde/Diskussion

15.20 Methoden zur Optimierung von Engpassmanagement
auf Verteilnetzebene



Ingo Liere-Netheler
DLR-Institut für vernetzte Energiesysteme
Oldenburg

Fragerunde/Diskussion

15.40 Leistungsprognosen für den Netzbetrieb



Dr. Axel Braun
Fraunhofer IEE
Kassel

Fragerunde/Diskussion

16.00 Zusammenfassung und Ausblick

16.15 Ende der Tagung

POSTERÜBERSICHT

- P01** Bodenphysikalische Untersuchung zur Optimierung des Kabelpflugverfahrens



Markus Gregor
TU Berlin
Berlin

- P02** Simulative Analyse der aktuellen und zukünftigen Netzbelastung urbaner Versorgungsgebiete



Andreas Weiß
Forschungsstelle für Energiewirtschaft e. V.
München

- P03** Smart Balancing – Kann Transparenz Kosten reduzieren und neue Geschäftsmodelle ermöglichen?



Felix Röben
HAW Hamburg
Hamburg

- P04** Reifegradmodelle als Instrument zur Planung von sozio-technischen Innovationen im Smart Grid



Agnetha Flore
OFFIS e.V.
Oldenburg

- P05** Blindleistungsmanagement als Teil der Netzplanung



Philipp Hofbauer
egrid applications & consulting GmbH
Kempten

POSTERÜBERSICHT

- P06** Vergleichsanalyse unterschiedlicher Speicher- und Ladekonzepte von dezentralen Batteriespeichersystemen zur Behebung von Netzengpässen an Szenarien eines realen Ortsnetzes



Tobias Müller
Bergische Universität Wuppertal
Wuppertal

- P07** Eine Klassifizierung von Aggregationsstrategien und VPP-Betriebskonzepten



Nico Lehmann
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Karlsruhe

- P08** Steckerfertige Photovoltaik-Anlagen am Beispiel Freiburg – Aktueller Stand, die Sicht der Bevölkerung und Chancen in der Zukunft



Dr. Sebastian Gözl
Fraunhofer ISE
Freiburg

- P09** Auswirkungen einer kaskadierten Systemarchitektur mit unterschiedlichen Ausbildungen auf das Verteilnetz



David Rühl
Technische Hochschule Mittelhessen
Gießen

POSTERÜBERSICHT

- P10** Best Practise – Optimierung fachübergreifender Prozesse im Netzservice durch ein digitales Netzabbild



Peter Brack
Fichtner IT Consulting GmbH /
Fichtner GmbH & Co.KG
Stuttgart

- P11** Energieinfrastruktur der Zukunft: Energiespeicherung und Stromnetzregelung mit hocheffizienten Gebäuden – Projekt Windheizung 2.0



Martina Reinwald
Bayerisches Landesamt für Umwelt
Augsburg

- P12** Bürgerbeteiligung in intelligenten Energiesystemen – Konzept zur gesellschaftlichen Partizipation in lokalen Energieprojekten am Beispiel des Altdorfer Flexmarktes



Daniela Wohlschlager
Forschungsstelle für Energiewirtschaft e. V.
München

- P13** Freileitungsmonitoring auf Basis meteorologischer Informationen



Dr. Jan Dobschinski
Fraunhofer IEE
Kassel

- P14** Supraleiter – die Eisschnellläufer der Energieübertragung



Gudrun Sachs
VPC GmbH
Vetschau

POSTERÜBERSICHT

- P15** Analysis on Loop Flows from Germany via Switzerland to France



Dr. Bernhard Wille-Haußmann
Fraunhofer ISE
Freiburg

- P16** Sicherheitskritische Zustände in IKT-gestützten Verteilnetzen

Peggy Bergmann
DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme
Oldenburg

- P17** Freileitungsmonitoring kann mehr als Netzoptimierung



Walter Heister
Ampacimon SA
Grâce-Hollogne, Belgien

- P18** Simulative Abbildung von Netzbelastungssituationen in einem realen Mittelspannungsnetz und resultierender Flex-Bedarf



Mathias Müller
Forschungsstelle für
Energiewirtschaft e. V. (FfE)
München

- P19** Passivitätsbasierte Plug-and-Play Spannungs- und Frequenzregelung in inverterbasierten Stromnetzen



Felix Strehle
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Karlsruhe

- P20** Vorstellung des Projektes „Katasterübergreifendes Lastmanagementsystem“



Nils Berressem
Parkstrom GmbH
Berlin

- P21** Multi-level control of smart distribution grids: Local intelligence in substations and prosumers combined with global intelligence at dispatch level



Dr. Christian Köhler
Venios GmbH
Frankfurt a. M.

SCIENCELAB 2020: „SINTEG MEETS RESEARCH“

28. Januar 2020
Novotel Berlin Am Tiergarten, Berlin

Das ScienceLab 2020 ist die Plattform von C/sells, in der wissenschaftliche Beiträge zur zukünftigen digitalen Energieversorgung präsentiert und mit Interessierten aus Wissenschaft und angewandter Forschung ebenso wie aus der Energiewirtschaft und der Informations- und Kommunikationsbranche diskutiert werden.

Die Sessions starten mit eingereichten Vorträgen (Junior Scientists), zu denen jeweils eine kurze Diskussion zugelassen wird und enden jeweils mit einer Keynote, die den Auftrag hat, die Beiträge des wissenschaftlichen Nachwuchses in ein größeres Bild einzuordnen und Folgerungen daraus zu ziehen. Die Keynote mündet dann in eine Diskussion zur wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Verwertbarkeit sowie Anwendungsorientierung. Gegebenenfalls eingereichte Posterbeiträge werden durch Poster Pitches in die jeweilige Session integriert.

Damit fördert das ScienceLab die Sichtbarkeit wissenschaftlicher Beiträge, vielversprechende Nachwuchsarbeiten und Erkenntnisse zur intelligenten Energieversorgung. Das ScienceLab ermöglicht Unternehmen einen frühzeitigen Einblick in Forschung und Entwicklung und fördert den Austausch zwischen Wissenschaft und Markt. Durch den interaktiven Charakter der Themensessions erhalten zudem Vortragende Einschätzungen zur wissenschaftlichen Qualität und zur Anschlussfähigkeit ihrer Arbeit.

Wissenschaftliche Leitung:



Dr. Sebastian Gölz
Fraunhofer ISE
Freiburg



Prof. Dr. Christof Wittwer
Fraunhofer ISE
Freiburg

HINWEIS:
Bei Drucklegung des Programmheftes lief noch das Call-for-Papers-Verfahren für den Workshop. Aktuelle Informationen zum Ablauf und Programm finden Sie unter:
<https://www.zukunftnetz.net/konferenz/sciencelab-2020/>

VERANSTALTUNGSORT UND ZIMMERRESERVIERUNG

NOVOTEL BERLIN AM TIERGARTEN
 Straße des 17. Juni 106-108
 10623 Berlin
 Telefon +49 30 60 03 50

Im Novotel Berlin Am Tiergarten steht Ihnen ein begrenztes Kontingent an Zimmern für Ihre Reservierung unter dem Stichwort „Netze-Tagung“ zur Verfügung.

Bitte buchen Sie direkt:
 Tel.-Nr.: +49 30 60 03 50
 E-Mail: h3649@accor.com

GEBÜHREN UND LEISTUNGEN

bei Anmeldung bis zum 02.12.2019
 pro Person: 860,00€ + MwSt.

bei Anmeldung ab dem 03.12.2019
 pro Person: 995,00€ + MwSt.

Tageskarte am 29.01.2020 ODER 30.01.2020
 pro Person: 575,00€ + MwSt.

Mitglieder von Mitveranstaltern erhalten einen Rabatt von 10%
 Fragen Sie in der Geschäftsstelle Ihres Verbandes/Vereins nach dem Rabattcode und geben Sie diesen online beim Ticketkauf ein.

In der Teilnahmegebühr sind die Tagungsunterlagen, zwei Mittagessen sowie die Bewirtungen in den Pausen und beim Abendempfang enthalten.

ANMELDUNG



Melden Sie sich bitte über unsere Homepage unter <https://www.zukunftsnetz.net/tickets/> an. Sie erhalten nach erfolgter Anmeldung Ihre Unterlagen per E-Mail zugesandt.

TEILNEHMERKREIS

- Netzbetreiber
- Stadtwerke
- Energieversorgungsunternehmen
- Gerätehersteller
- Systemanbieter
- Anwendungsorientierte Forschungseinrichtungen
- Universitäten
- Projektierer
- Regulierer
- Verbände
- Politische Entscheidungsträger
- Mitglieder von Normungsgremien
- Unternehmens- und Rechtsberatungen mit dem Fokus auf Energiewirtschaft

KONFERENZMANAGEMENT

Conexio GmbH
 Kiehnlestraße 16
 75172 Pforzheim

Felix Ernst
 Telefon: +49 7231 58598-189
 E-Mail: ernst@conexio.expert

Beate Hänska
 Telefon: +49 30 23599514-3
 E-Mail: haenska@conexio.expert

VERANSTALTER

conexio

MITVERANSTALTER



PLATINSPONSOR



TASCHENSPONSOR



BRONZESPONSOR



PARTNER



MEDIENPARTNER

