

09:00 Registrierung & Anmeldung

- Ein kleines Frühstück steht für Sie bereit -

Eröffnung der Fachtagung

Moderation: Prof. Dr. Ralf Simon, Transferstelle Bingen (TSB)

10:00 Begrüßung & Einführung

Prof. Dr. Ralf Simon,
Transferstelle Bingen

10:30 Rolle der Verteilnetzbetreiber in einem dezentralen Energiesystem

Herr Dr. Thomas Griese
Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz

11:00 Verteilnetze vor neuen Herausforderungen im Quartier – Einordnung am Beispiel des Real-labors SmartQuart der innogy SE

Dr. Jörg Heinen
innogy SE

11:30 Wo liegen die Herausforderungen von der Zustandserfassung bis zur intelligenten Steuerung im Verteilnetz?

Siemens AG (Referent angefragt)

12:00 Entstehung und Ausgestaltung eines lokalen Flex-Marktes aus Sicht der Börse

Dr. Maximilian Rinck
EPEX SPOT SE

12:30 Mittagspause

Künstliche Intelligenz und Digitalisierung

Moderation: Anja Folz, Energieagentur Rheinland-Pfalz

13:30 Künstliche Intelligenz in der Energiewirtschaft und deren Anwendung aus Markt- und Netzsicht

Dr. Alexander Kies
Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS)

14:00 Redispatch 2.0 – Neue Herausforderung für die Verteilnetzbetreiber

Rainer Stock
VKU - Verband kommunaler Unternehmen e.V.

anschließende Diskussionsrunde zum Block

15:00 Kaffeepause

Kommunikationsweg LoRaWAN

Moderation: Prof. Dr. Ralf Simon, Transferstelle Bingen (TSB)

15:30 Einführung in LoRaWAN Technik und Sensorik

Prof. Dr. Ralf Simon
Transferstelle Bingen

16:00 Ist LoRaWAN sicher? Und was hat das mit KI zu tun?

Elisabeth Schloten
ECBM GmbH

anschließende Diskussionsrunde zum Block

gegen 16:45 Uhr Tagungsende

Das Tagungsprogramm entspricht dem Stand bei Drucklegung. Programmänderungen behält sich der Veranstalter vor.

Onlineregistrierung direkt unter www.tsb-energie.de
oder per Fax unter: 06721 - 98 424 29

Anmeldeschluss: Montag, der 16. März 2020

Ja, ich nehme an der 10. Fachtagung Smart Grids und Virtuelle Kraftwerke am Donnerstag, den 19.03.2020 in Wasems Kloster Engelthal in Ingelheim teil.

Teilnahmegebühren (zzgl. 19 % MwSt.) - bitte ankreuzen:

- Teilnahmegebühr: 120,00 €**
- Kommunale Teilnehmer: 30,00 €**
- Studenten (mit Nachweis): 10,00 €**
- Mitarbeiter der TH Bingen: 30,00 €**

Bitte melden Sie jede Person einzeln an:
BITTE IN DRUCKBUCHSTABEN AUSFÜLLEN

Titel, Vorname, Nachname

Firma, Institution

Straße

PLZ, Ort

E-Mail (zur Bestätigung erforderlich)

Telefonnummer

Abweichende Rechnungsadresse oder Bestellnummer:

Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen:

Sie erhalten nach Eingang Ihrer Anmeldung eine **Anmeldebestätigung per E-Mail**. Die Zusage erfolgt nach der Reihenfolge der Anmeldungen. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Die Rechnung wird nach der Veranstaltung versendet.

Bei Stornierung der Anmeldung bis 15 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei späteren Absagen - auch bei Krankheit - wird die gesamte Teilnehmergebühr berechnet. Die Stornoerklärung bedarf der schriftlichen Form. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden.

Ort, Datum Unterschrift



Das Stromsystem der Zukunft wird neuen Herausforderungen gegenüberstehen, es wird digitalisiert sein und es wird geprägt sein von sehr viel höheren Schwankungen als heute: Die Einspeisung wird volatil, vor allem aufgrund der steigenden Stromerzeugung aus Wind- und Solarenergie. Daneben können sich lastseitig Verbrauchsspitzen ergeben, wenn viele Elektroautos gleichzeitig laden wollen oder Verbraucher gleichzeitig auf Preissignale des Strommarkts reagieren, um Ladevorgänge in Zeiten zu verlagern, in denen viel erneuerbarer Strom verfügbar ist und Handelspreise niedrig sind.

Mit neuen und digitalen Technologien gelingt ein intelligentes „Lastmanagement“, welches die Versorgung sicherstellt und Engpässe vermeiden hilft. Verteilnetze können so besser ausgelastet und mehr neue Verbraucher in das Netz integriert werden. Dafür ist die Flexibilität des Systems nutzbar zu machen und der notwendige Netzausbau auf ein wirtschaftlich angemessenes Maß zu begrenzen. Damit sich Flexibilität nutzen lässt, ist es wichtig, dass die Netzkosten gerecht verteilt werden. Dazu gehört, dass Verbraucher, die flexibel reagieren können, belohnt werden, wenn sie ihre Flexibilität netzorientiert einsetzen. Diese Anreize müssen ausgebaut und weiterentwickelt werden und künftig als Regelfall für alle Netzanschlüsse mit flexiblen Verbrauchseinrichtungen in der Niederspannung Anwendung finden.

Wir wollen, daß die Verteilnetzbetreiber in der Region und lokal verstärkt Systemverantwortung übernehmen, um auch in einem zunehmend dezentralen Energiesystem den sicheren Netz- und Systembetrieb zu gewährleisten. Sie müssen außerdem in die Lage versetzt werden, Lastspitzen im Netz zu glätten und dadurch das Netz besser auszulasten. Soweit zusätzlich ein Ausbau der Netze nötig ist, müssen die Kosten verursachungsgerecht verteilt werden.

Wir wollen technische, rahmenpolitische und marktwirtschaftliche Erfolgs- und Schlüsselfaktoren mit Ihnen diskutieren. Den Zustand des Verteilnetzes in unserem Land und die Kommunikation, Digitalisierung und Intelligenz im Verteilnetz werden wir mit Vorträgen und vertiefenden Diskussionen beleuchten. Abgerundet wird das Veranstaltungsprogramm durch Praxisbeispiele und Berichte über Strategien für die Nutzung von Flexibilität im Spannungsfeld zwischen Netzbetreiber und Verbraucher.

Ich wünsche Ihnen eine lebhaft, zielführende Debatte und viele neue Erkenntnisse.

Staatsministerin Ulrike Höfken

Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten RLP

Sponsor der Tagung:



Tagungsort

Wasems Kloster Engelthal
- Oberlichtsaal -
Edelgasse 15
55218 Ingelheim am Rhein



Anreiseinformationen finden Sie direkt unter
www.wasem.de

Tagungsleitung

Prof. Dr. Ralf Simon
Transferstelle Bingen

Veranstalter & Organisation

Transferstelle Bingen (TSB)

Berlinstr. 107a
55411 Bingen
www.tsb-energie.de

Geschäftsbereich des ITB - Institut für Innovation,
Transfer und Beratung gGmbH

Christine Thönnies
Tel.: 06721-98424-272
E-Mail: thoennes@tsb-energie.de

Heike Zimmermann
Tel.: 06721-98424-271
E-Mail: zimmermann@tsb-energie.de

Gebühren

Die Teilnahmegebühren können Sie der umseitigen
Anmeldung entnehmen.

10. Fachtagung Smart Grids und Virtuelle Kraftwerke

- Tagung der Verteilnetzbetreiber -

Donnerstag, den 19. März 2020

in Ingelheim im
Wasems Kloster Engelthal



Partner der Tagung:



Gefördert durch:



In Kooperation mit:

