

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich zur Teilnahme an der Veranstaltung möglichst bis zum 30. September 2018 per Mail, Fax oder Post beim Fraunhofer IISB unter der nebenstehenden Kontaktadresse an.

- Ja, ich nehme mit weiteren Person(en) an der Jahrestagung des Fraunhofer IISB am 11. Oktober 2018 in Erlangen kostenfrei teil.

Titel, Vorname, Name

Firma, Institution

Straße, Hausnummer, Postfach

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Datenschutz: Die personenbezogenen Daten, die Sie im Rahmen dieser Anmeldung zur Verfügung stellen, werden vom Fraunhofer IISB intern gespeichert und für die Bearbeitung Ihrer Anmeldung und Teilnahme verwendet. Eine Weitergabe an Dritte findet nicht statt. Sie haben das Recht, Ihr Einverständnis dafür mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen. In diesem Fall werden Ihre personenbezogenen Daten umgehend gelöscht.

KONTAKT

Fraunhofer IISB
z. Hd. Gertraud Ebersberger
Schottkystraße 10
91058 Erlangen

Tel.: +49 9131 761 101

Fax: +49 9131 761 102

E-Mail: gertraud.ebersberger@iisb.fraunhofer.de

Gefördert durch

**Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Energie und Technologie**



Das Projekt SEEDs wird gefördert vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie.

 **Fraunhofer**
IISB

Power Electronic Systems and Technologies

© Fraunhofer IISB | www.iisb.fraunhofer.de

 **Fraunhofer**
IISB

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
INTEGRIERTE SYSTEME UND
BAUELEMENTE-TECHNOLOGIE IISB

EINLADUNG
IISB-JAHRESTAGUNG 2018
DEZENTRALE ENERGIESYSTEME

ERLANGEN, 11. OKTOBER 2018





PROGRAMM

IISB-JAHRESTAGUNG 2018

DEZENTRALE ENERGIESYSTEME



Sehr geehrte Damen, sehr geehrte Herren,

wir laden Sie herzlich ein zur Jahrestagung 2018 des Fraunhofer IISB. In diesem Jahr ist der Themenschwerpunkt „Dezentrale Energiesysteme für die Industrie“. Anlass ist die Fertigstellung unseres zweiten Erweiterungsbaus sowie weiterer Komponenten aus unserem Energieforschungsprogramm SEEDs (www.energy-seeds.org). Am IISB wurde eine industriennahe Test- und Demonstrationsplattform für intelligente Energieversorgungskonzepte als Modell für dezentrale Energiesysteme in der Industrie entwickelt. Innovative Beispiele in diesem Gesamtsystem sind freie Kühlung mit einem Kältespeicher, Power-to-Chemistry, Lastspitzenreduzierung mit elektrischen Speichern, DC-Netze zur effizienten Verknüpfung von Erzeugern, Speichern und Verbrauchern, DC-Schnellladen als Schnittstelle zur Elektromobilität und vieles Interessantes mehr.

Renommierte Experten aus Industrie und Wissenschaft stellen den aktuellen Stand sowie Forschungsarbeiten zu dezentralen Energiesystemen vor. Bezüge zum aktuellen Schlagwort „Sektorenkopplung“ werden aufgezeigt. Am Nachmittag haben Sie dann die Möglichkeit, im Rahmen von geführten Touren durch das IISB mit Spezialisten an Demonstratoren und Exponaten zu diskutieren. Zusätzlich werden Sie ausreichend Gelegenheit haben, sich auszutauschen und neue Kontakte zu knüpfen.

Ihr Martin März

11. Oktober 2018, Fraunhofer IISB

Energiesysteme im Wandel

09:30 Uhr Begrüßung

Prof. Martin März, Fraunhofer IISB

09:45 Uhr Keynote: Innovations for the Future Energy System

Dr. Bernd Utz, Siemens AG, Energy Management Division

10:15 Uhr Dezentrale Energieversorgung in der Praxis

Josef Bayer, Firmengruppe Max Bögl, Leiter Elektrotechnik Wind

10:45 Uhr Kaffeepause

Dezentrale Energiesysteme am IISB

11:15 Uhr Dezentrales, intelligentes Energiesystem

Dr. Richard Öchsner, Fraunhofer IISB

11:45 Uhr Leistungselektronik und Schutztechnik im lokalen DC-Microgrid

Bernd Wunder, Fraunhofer IISB

12:15 Uhr Mittelspannungsprüffeld

Thomas Heckel, Fraunhofer IISB

12:45 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr Industriekooperationen (Beispiele)

- **Einsatz von Redox-Flow-Batterien**
Andreas Schiegl, J. Schmalz GmbH
- **Hydrogen stored as an Oil – Die Revolution der Wasserstofflogistik**
Dr. Holger Büch, Hydrogenious Technologies GmbH
- **Mobile Energiespeicher im Outdoorbereich**
Raphael Chacon, CEUS UG

15:00 Uhr Energiesysteme in der Praxis – Labortour am Fraunhofer IISB

- **DC-Microgrid und Batteriesysteme**
- **Lastspitzenreduzierung und Energiemonitoring**
- **Wasserstoff-Stromkopplung: LOHC-Container**
- **Kraft-Wärmekopplung, Wärme- und Kältespeicher**
- **Technikum Mittelspannungsprüffeld**

16:00 Uhr Ausklang mit Imbiss – Fränkische Brotzeit