

**EKI-Fachforum Bürgerenergie.SH: Förderung der regionalen Mitwirkung der Bürgerinnen und Bürger an der Energiewende**

**Veranstalter: IB.SH Energieagentur, MELUND**

**14.00 – 16.00 Uhr**

Das „Sondervermögen Bürgerenergie.SH“ dient zur Finanzierung der Planungs- und Startphase von Bürgerenergieprojekten. Im Fachforum werden anhand beispielhafter Projektideen die Möglichkeiten des Bürgerenergiefonds aufgezeigt.

Weitere Informationen unter der EKI-Themenseite:  
[www.schleswig-holstein.de/eki](http://www.schleswig-holstein.de/eki)

**Raum 4**

**Energieforschung in Schleswig-Holstein**

**Veranstalter: EEK.SH**

**10.00 – 13.00**

- Grußwort: Dr. Bernd Buchholz, Wirtschaftsminister des Landes Schleswig-Holstein
- Optimus 200XL – the most powerful offshore wind turbine: B. Sc. Ahmed Hassan, B. Sc. Ahmed Ashour, FH Kiel & HS Flensburg
- Neue thermoelektrische Werkstoffe: B.Sc. Jan Goedecke, TH Lübeck
- Entwicklung künstlicher Halbleiter für Solarzellen: Prof. Dr. Nadine Buczek, TH Lübeck
- Geschäftsmodelle für Batteriespeicher im regulatorischen Umfeld: M.Sc. Tim Lindemann, FH Westküste
- Mehr Flexibilität im Netz durch Leistungselektronik: Dr.-Ing. Giovanni De Carne, CAU Kiel

Weitere Informationen unter:

[new-energy.de/expert/fuer-besucher/vortragsprogramm](http://new-energy.de/expert/fuer-besucher/vortragsprogramm)

**Raum 5**

**PE: Region – Cross-border power electronics**

**Veranstalter: PE: Region**

**11.00 – 13.00 Uhr**

- PE:Region – Project introduction and overview of work: Jan Cornils, WT.SH GmbH
- Intelligent grid integration of wind and sun energy: Rongwu Zhu, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- Topologies for high speed drives: Giorgo Kapino, SDU CIE, Mads Clausen Institute
- Energy efficient, reliable, and compact high speed drive: Rongwu Zhu, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- A 20 kW high efficiency transformer for an on-board bidirectional battery charger: Rakesh Ramachandran, SDU Electrical Engineering, Mads Clausen Institute
- Design and process steps of a power module with a novel substrate approach: Nils Nageler, Fachhochschule Kiel

**Raum 6**

**H2.0-Forum**

**Veranstalter: watt\_2.0**

**10.00 – 13.30 Uhr**

Programm unter: [www.wattzweipunktnull.de](http://www.wattzweipunktnull.de)

**Weiterbetrieb von Windenergieanlagen nach dem EEG**

**Veranstalter: EE.SH**

**14.00 – 17.00 Uhr**

- Einführung ins Thema: Holger Arntzen, EE.SH
- Generelle und technische Anforderungen für den Weiterbetrieb: Axel Sachse, DNV GL
- Rechtliche Aspekte: Markus Sawade, Ebert Rechtsanwaltsgesellschaft mbH
- Betriebswirtschaftliche Aspekte: Dieter Fries, Ingenieurbüro Fries
- Vermarktung außerhalb des EEG: NN



**Fachkongress 2019**

21. und 22. März 2019

## Programm New Energy Expert Fachkongress

### Tagesprogramm Donnerstag 21.03.2019

#### Raum 1

##### Förderung innovativer Ideen im Energie- und Umweltbereich

##### Veranstalter:

Enterprise Europe Network, FURGY CLEAN Innovation, IB.SH, IHK Schleswig Holstein, WT.SH

##### 11.00 - 13.00 Uhr

- Aktuelle Förderprogramme und Erfahrungen der EKSH: Stefan Sievers, EKSH
- Förderung von Energieeffizienz und Digitalisierung für Unternehmen: Susann Dreßler, Förderlotsin der IB.SH
- Best Practice – Energieeinsparung durch Digitaldruck: Jan Maurus, MRElektronik GmbH & Co. KG
- Förderchancen durch Interreg Deutschland-Danmark: Dr. Charlotte Steffen, Interreg-Sekretariat, Kruså
- EU-Förderprogramme – LIFE Call 2019 & Joint Programming Initiatives (JPI): Katrin Owesen, IB.SH/ EEN
- Förderprogramm Energiewende und Umweltinnovationen (EUI): Dr. Ronny Marquardt, WT.SH

#### EE-Innovationsforum

##### Veranstalter: EE.SH, WT.SH

##### 14.00 - 17.00 Uhr

- Innovations- und Ideenmanagement für KMU der EE-Branche: Pirka Falkenberg, meerphasenstrom (corporate consulting)
- Best Practice #1: SunOyster – Strom- und Wärmeenergiegewinnung aus Photovoltaik: Dr. Carsten Corino, SunOyster Systems
- Best Practice #2: Energiespundwände zur Wärmeenergiegewinnung: Dipl.-Ing. Torsten Semmling, SPS Energie
- Wie bekomme ich das richtige Förderprogramm? Carsten Delfs, WT.SH

#### Raum 2

##### Roll-to-roll fabrication of solar cells and OLEDs

##### Veranstalter: RollFlex Innovation Center

##### 11.00 - 13.00 Uhr

- Introduction: Prof. Dr. Martina Gerken, Faculty of Engineering, Kiel University, Kiel
- Flexible organic solar cells from roll-to-roll technology: Prof. Dr. Morten Madsen, University of Southern Denmark, Sønderborg
- Roll-to-roll in-line metallization: Dr. Lars Lindvold, Stensborg A/S, Roskilde
- Flexible organic light emitting diodes: Dr. Yolande Murat, Faculty of Engineering, Kiel University, Kiel
- ZnO scattering particles and roll-to-roll fabrication: Dr. Ala Cojocar, Phi-Stone AG, Kiel
- Hands-on demonstration of solar cells and organic light emitting diodes (OLEDs) by RollFlex Innovation Center with discussions in English, German and Danish

##### Energiediskurs regional: Flexibilität im Stromnetz

##### Veranstalter: EKSH

##### 16.00 - 18.00 Uhr

- Begrüßung: Stefan Sievers, Gesellschaft für Energie und Klimaschutz Schleswig-Holstein GmbH (EKSH)
- Flexibilität im Stromnetz: Wo stehen wir und was benötigen wir für die Zukunft?: Prof. Dr. Ing. Hans Schäfers, HAW Hamburg, Competence Center für Erneuerbare Energien und Energieeffizienz (CC4E)
- Im Gespräch mit Hans Schäfers: Daniela Kröpelin, HanseWerk AG, Ulrich Spitzer, IHK Schleswig-Holstein, Hauke Großer, ARGE Netz GmbH & Co. KG
- Fragen aus dem Publikum
- Imbiss im Foyer

[www.eksh.org/kieler-energiediskurs](http://www.eksh.org/kieler-energiediskurs)

#### Raum 5

##### Charging Infrastructure for E-Mobility in D/DK

##### Veranstalter: CLEAN Cluster Danmark, WT.SH

##### 14.00 - 17.00 Uhr

- Welcome, Overview: Claus Meineche, CLEAN CLUSTER DK, Jens Sandmeier, eMobility Coordination WT.SH
- E-Mobility solutions for agriculture applications: Christian Andresen, Solar-Energie Andresen GmbH
- Ultra fast charging infrastructure: NN
- Home-charging of EVs in the distribution grid: Claus Meineche, CLEAN Cluster DK
- Intelligent and modular charging solutions: Torben Jöns, GP JOULE GmbH
- Intelligent load management for electric vehicle fleet charging: Prof. Dr. Robert Brehm, SDU Sønderborg

#### Raum 6

##### Digitalisierung der Energiewende

##### Veranstalter: DiWiSH, EE.SH, FURGY CLEAN Innovation

##### Teil 1: Grüne Rechenzentren, 11.00 - 13.00 Uhr

- Rahmenbedingungen für grüne Rechenzentren: Dr. Ralf Hintemann, Borderstep Institut
- Planung für ein „grünes“ Rechenzentrum aus Sicht einer Kommune: Jesper Kjærgaard, Kommune Aabenraa (auf Englisch)
- Energie-effizientes Rechenzentrum: NN, Stadtwerke Norderstedt
- Ansätze für grüne Rechenzentren in Schleswig-Holstein: Karl Rabe, Windcloud
- Imbiss

##### Teil 2 : Smart Grids, 14.00 - 16.00 Uhr

- Machine Learning meets Stromnetzbetrieb: Dr. Clemens Gerbaulet, HanseWerk AG
- Regionale Stärkung von Flexibilitäten – Die Energieplattform auf Basis der Blockchain Technologie: Kaja Juulsgaard, HAMBURG ENERGIE GmbH
- Dynamische (Strom-)Tarifmodelle für Haushaltskunden: NN, Stadtwerke Norderstedt

## Tagesprogramm Freitag 22.03.2019

#### Raum 1

##### EKI-Fachforum: Wirtschaftliche Wärmeversorgung durch großflächige Solarthermieanlagen

##### Veranstalter: IB.SH Energieagentur, MELUND

##### 9.30 - 11.00 Uhr

Im Rahmen der Energie- und Klimaschutzinitiative Schleswig-Holstein (EKI) des Landes Schleswig-Holstein unterstützt die IB.SH Energieagentur kommunale Akteure bei der Umsetzung von Maßnahmen. Gemeinsam mit der Hamburg Institut Research gGmbH und der Solarcomplex AG stellen wir in dem Fachforum dar, wie unter Berücksichtigung günstiger Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten auch in Schleswig-Holstein die Sonnenenergie zur anteiligen Wärmeversorgung von Gebäuden genutzt werden kann. Weitere Informationen unter [www.schleswig-holstein.de/eki](http://www.schleswig-holstein.de/eki)

##### Konferenz Energierecht:

##### Ende der EEG-Förderung – Weiternutzung und Repowering

##### Veranstalter: watt\_2.0

##### 12.00 - 14.00 Uhr

Programm unter: [www.wattzweipunktnull.de](http://www.wattzweipunktnull.de)

#### Raum 2

##### Energiespeicher in Schleswig-Holstein

##### Veranstalter: EKSH, MELUND

##### 10.00 - 14.00 Uhr

- Begrüßung: Stefan Sievers, EKSH
- SonnenCommunity, Flatrate und Direktvermarktung: Sascha Koppe, Sonnen GmbH
- E.ON SolarCloud: Johannes von Clary, E.ON Solutions
- EnergiePlattform: Kaja Juulsgaard, HAMBURG ENERGIE GmbH
- Batteriespeicher Jardelund: Martin Heins, EnspireME GmbH
- Elektrizitätsnetzgekoppelte Fernwärmeversorgung 2020: Prof. Dr. Ilja Tuschy, Hochschule Flensburg