



© Joseph Brent

## CLEANTECH Initiative Ostdeutschland – Campusveranstaltung: Speichertechnologien und Wasserstoff – auf dem Weg zur Sektorenkopplung

16. & 17.09.2019 • Hochschule Stralsund  
Institut für Regenerative EnergieSysteme – IRES

### DATUM/ORT

**16. und 17. September 2019**

**Hörsaal 4 Haus 21**  
Fakultät Wirtschaftswissenschaften

**HOST** – Hochschule Stralsund  
Institut für Regenerative EnergieSysteme – IRES  
Zur Schwedenschanze 15  
18435 Stralsund

### AGENDA

#### **Montag, 16. September 2019 – Hörsaal 4 Haus 21**

- 08:30 – 09:30 Uhr **Anmeldung und Registrierung der Teilnehmer**
- 09:30 – 09:50 Uhr **Begrüßung der Teilnehmer**  
Irena Bernstein, Netzwerkmanagerin, CLEANTECH Initiative Ostdeutschland  
Prof. Dr. rer. nat. Johannes Gulden, Hochschule Stralsund, Institut für Regenerative Energiesysteme
- 09:50 – 10:20 Uhr **Wasserstoff und andere Speichertechnologien – Neue Kraft für Mecklenburg-Vorpommern**  
angefragt: Ministerium für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern  
sowie  
angefragt: Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern
- 10:20 – 10:40 Uhr **Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie – Die Förderprogramme HyLand & HyStarter**  
Philipp Braunsdorf, Programm Manager Infrastruktur Wasserstoff, NOW GmbH, Berlin
- 10:40 – 11:00 Uhr **Wasserstoff und weitere Speichertechnologien**  
Prof. Dr. rer. nat. Johannes Gulden, Institut für Regenerative Energiesysteme, Hochschule Stralsund

Moderation: Irena Bernstein + Prof. Dr. Johannes Gulden



Wirtschaftsförderung  
**Vorpommern**



**CLEANTECH**  
Initiative Ostdeutschland

- 11:00 – 11:15 Uhr **Kaffeepause**
- 11:15 – 11:35 Uhr **Machbarkeitsstudien für Solare Wasserstoffherzeugung: Zentralisierte und Autarke Systeme (Das PECSYS Projekt)**  
Dr. Sonya Calnan, Leiterin PV to Fuels Technology Group, Helmholtz Zentrum Berlin
- 11:35 – 12:00 Uhr **Netzstabilität mit Wind- und Bioenergie, Speichern und Lasten – Stand der Forschung** Forschungsverbund Netz-Stabil  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Luschtinetz, Leiter Institut für Regenerative Energiesysteme, Hochschule Stralsund

### Innovative Anwendungsbeispiele – Wasserstoff als Antrieb der Zukunft

- 12:00 – 12:20 Uhr **Das HyCARE-Projekt – Einsatzmöglichkeiten von Metallhydriden in der Energiespeicherung**  
Dr. Klaus Taube, Wissenschaftler Werkstofftechnologie, Helmholtz-Zentrum für Material- und Küstenforschung, Geesthacht
- 12:20 – 12:40 Uhr **Urbane Energieversorgung mit Wasserstoff – Testinfrastruktur in Bitterfeld-Wolfen**  
Florian Thamm, Marketing & Öffentlichkeitsarbeit, Hypos East-Germany, Leipzig
- 12:40 – 14:20 Uhr **Mittagspause und Networking**
- Parallel für Interessierte (Vor Anmeldung nötig, begrenzte Kapazität):**
- Führungen durch das Komplexlabor für Alternative Energien**
- sowie durch die
- Labore der Fakultät für Elektrotechnik**  
Dauer je ca. 1h
- 14:20 – 14:45 Uhr **LocalHy - Zero-emission Kreislaufmotor zur Rückverstromung von grünem Wasserstoff**  
Carsten Tietze, Koordination öffentliche Förderung, Wissenschaftlich-Technisches Zentrum für Motoren und Maschinenforschung WTZ Dessau Roßlau

### Neu in der Pipeline – Power-to-X-Technologien

- 14:45 – 15:10 Uhr **Wind und Wasser zu Ammoniak - Erzeugung von grünem Ammoniak mit keramischen Dünnschichtmembranen**  
Dr. Angela Kruth, Leiterin Materialien für die Energietechnik, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie, Greifswald

Moderation: Irena Bernstein + Prof. Dr. Johannes Gulden



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Wirtschaftsförderung  
**Vorpommern**



**CLEANTECH**  
Initiative Ostdeutschland

15:10 – 15:35 Uhr **Hocheffiziente Hochtemperatur-Co-Elektrolyse – Das Kopernikus Projekt Power-to-X/ SynLink**  
Andreas Frömmel, Vice President Sales and Marketing, Sunfire GmbH, Dresden

15:35 – 17:00 Uhr **längere Kaffeepause**

Parallel Möglichkeit für Networking und Führung durch die Labore

### Innovations- und Technologieabend der Hochschule Stralsund und der Wirtschaftsfördergesellschaft Vorpommern

17:00 – 17:10 Uhr **Technologietransfer der Hochschule Stralsund**  
Dipl.-Ing. Eckhard Paschen, Technologie- und Innovationsberater, Hochschule Stralsund

17:10 – 17:20 Uhr **Energiewirtschaft als Wirtschaftsfaktor**  
Karl Kuba, Projektleiter, Wirtschaftsfördergesellschaft Vorpommern, Greifswald

17:20 – 17:35 Uhr **Entwicklung eines Hybridspeichers als aktiver Leistungsfilter in Kombination mit volatilen Erneuerbaren Energiequellen**  
Prof. Dr.-Ing. Michael Bierhoff, Prodekan Fakultät für Elektrotechnik und Informatik, Hochschule Stralsund

17:35 – 17:50 Uhr **Vorstellung aktueller Forschungsthemen im Bereich Elektrische Energietechnik und Erneuerbare Energien**  
Prof. Dr.-Ing. Edgar Harzfeld, Elektrische Energietechnik und Erneuerbare Energien, Hochschule Stralsund

### Pitchvorträge: **Best-practice-Beispiele aus anderen Regionen**

17:50 – 18:05 Uhr **Verbundvorhaben "eFarm": Wasserstoffmobilität in Nordfriesland**  
Dr. Fabian Söseman, Leiter Energiewirtschaft, GP JOULE GmbH, Berlin/Reußenköge (SH)

18:05 – 18:20 Uhr **Windkraft auf die Schienen bringen - Brandenburger Wind für Brandenburger Züge**  
Thomas Simon, Geschäftsführer Barnimer Energiegesellschaft GmbH, Barnim

18:20 – 18:35 Uhr **Kommerzielle Anwendungen von Wasserstofftechnologien**  
Dr. Mischa Paterna, Head of Sales and Marketing, APEX Energy GmbH, Teterow/Hamburg

18:35 – 18:55 Uhr **Rückblick und Ausblick zur Entwicklung der Wasserstoffbrennstoffzellentechnologie**  
Prof. Dr. rer. nat. Jochen Lehmann, Hochschule Stralsund

ab 19:00 Uhr **Networking und Snacks**

Moderation: Karl Kuba Wirtschaftsfördergesellschaft Vorpommern



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Wirtschaftsförderung  
**Vorpommern**



**CLEANTECH**  
Initiative Ostdeutschland

**Dienstag, 17. September 2019**

**CIO Campus unterwegs – organisiert vom enviMV e.V.**

**Exklusive Führungen für Teilnehmer der Campusveranstaltung**

*Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Teilnahme an den Exkursionen nur nach vorheriger Anmeldung möglich ist. Die Teilnahme ist nur mit festem Schuhwerk und mit amtlichen Lichtbildausweis zulässig.*

*Individuelle Anreise nach Greifswald*

ab 09:40 Uhr      **Anmeldung vor dem Fusionskraftwerk Wendelstein 7-X**

10:00 – 11.30 Uhr      **Vortrag und Führung durch das Fusionskraftwerk Wendelstein 7-X**  
Max-Planck-Institut für Plasmaphysik | Wendelsteinstraße 1 | 17491 Greifswald

*Individueller Transfer ca. 30 min nach Rubenow bei Lubmin*

12:00 – 13:15 Uhr      Möglichkeit des Netzwerkers und Mittagessen in der Werkskantine der EWN

13:30 – 15:00 Uhr      **Vortrag zum Rückbau und Führung durch das stillgelegte Kernkraftwerk Lubmin** (inkl. Block 5, nach Fertigstellung nicht in Betrieb gegangen)  
EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen GmbH | Latzower Straße 1 | 17509 Rubenow

ca. 15:30 Uhr      voraussichtliches Ende