



**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 für Wirtschaft

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 – 09:40 Uhr **Begrüßung der Teilnehmer**
Irena Bernstein, Netzwerkmanagerin, CLEANTECH Initiative Ostdeutschland
Prof. Dr. rer. nat. Johannes Gulden, Hochschule Stralsund, Institut für Regenerative Energiesysteme
- 09:40 – 10:10 Uhr **Wasserstoff und andere Speichertechnologien – Neue Kraft für Mecklenburg Vorpommern**
angefragt: Ministerium für Energie, Infrastruktur und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern
und
angefragt: Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern
- 10:10 – 10:30 Uhr **7. Energieforschungsprogramm „Innovationen für die Energiewende“**
angefragt: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- 10:30 – 10:50 Uhr **Wasserstoff und weitere Speichertechnologien**
Prof. Dr. rer. nat. Johannes Gulden, Hochschule Stralsund, Institut für Regenerative Energiesysteme
- 10:50 – 11:05 Uhr **Kaffeepause**

Moderation: Irena Bernstein

- 11:05 – 11:30 Uhr **Machbarkeitsstudien für Solare Wasserstoffherzeugung: Zentralisierte und Autarke Systeme (Das PECSYS Projekt)**
Dr. Sonya Calnan, Helmholtz Zentrum Berlin
- 11:30 – 11:50 Uhr **Netzstabilität mit Wind- und Bioenergie, Speichern und Lasten – Stand der Forschung** Forschungsverbund Netz-Stabil
Prof. Dr.-Ing. Thomas Luschtinetz Hochschule Stralsund, Institut für Regenerative Energiesysteme

Innovative Anwendungsbeispiele – Wasserstoff als Antrieb der Zukunft

- 11:50 – 12:10 Uhr **Innovative dezentrale Power-to-Gas/ Power-to-X-Anlagen**
angefragt: Exytron GmbH, Rostock
- 12:10 – 12:30 Uhr **Urbane Energieversorgung mit Wasserstoff – Testinfrastruktur in Bitterfeld-Wolfen**
Florian Thamm, Hypos East-Germany, Leipzig
- 12:30 – 14:00 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
- 14:00 – 14:25 Uhr **LocalHy - Zero-emission Kreislaufmotor zur Rückverstromung von grünem Wasserstoff**
Carsten Tietze, Wissenschaftlich-Technisches Zentrum für Motoren und Maschinenforschung WTZ Dessau Roßlau

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

- 14:25 – 14:50 Uhr **Entwicklung und Erprobung eines Wind-Wärme-Speichersystems für eine Nahwärmeversorgung im Quartiersmaßstab**
vsl. Felix Granzow, Energiequelle GmbH, Kallinchen/Brandenburg
- 14:50 – 15:05 Uhr **Wind und Wasser zu Ammoniak - Erzeugung von grünem Ammoniak mit keramischen Dünnschichtmembranen**
Dr. Angela Kruth, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie, Greifswald

15:05 – 15:30 Uhr **Hocheffiziente Hochtemperatur-Co-Elektrolyse – Das Kopernikus Projekt Power-to-X/ SynLink**
Andreas Frömmel, Vice President Sales and Marketing, Sunfire GmbH, Dresden

15:30 – 17:00 Uhr **längere Kaffeepause**
Parallel Möglichkeit für Networking und Führung durch die Labore

Technologieabend der Hochschule Stralsund und Wirtschaftsfördergesellschaft Vorpommern

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

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

17:20 – 17:50 Uhr **Entwicklung eines Hybridspeichers als aktiver Leistungsfilter in Kombination mit volatilen Erneuerbaren Energiequellen**
Prof. Dr.-Ing. Michael Bierhoff, Hochschule Stralsund

Best-practice-Beispiele aus anderen Regionen 10 min Pitchvorträge

17:50 – 18:05 Uhr **Verbundvorhaben "eFarm": Wasserstoffmobilität in Nordfriesland**
angefragt: GP JOULE GmbH, Berlin

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

18:20 – 18:35 Uhr **Das „Energiewendelabor“ Ketzin – Erzeugung und Speicherung von flexibel nutzbarem, regenerativem Wasserstoff**
angefragt: Edis GmbH, Fürstenwalde/Spree

18:35 – 18:50 Uhr **Kommerzielle Anwendungen von Wasserstofftechnologien**
Mischa Paterna, APEX Energy Teterow GmbH

18:50 – 19:00 Uhr **Rückblick und Ausblick zur Entwicklung der Wasserstoffbrennstoffzellentechnologie**
Prof. Jochen Lehmann, Hochschule Stralsund

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

Dienstag, 17. September 2019

CIO Campus unterwegs – organisiert vom enviMV e.V.

Exklusive Führungen für Teilnehmer der Campusveranstaltung - Vorherige Anmeldung erforderlich

Individuelle Anreise nach Greifswald

10:00 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 Uhr **Vortrag zum Rückbau und Führung durch das stillgelegte Kernkraftwerk**
(inkl. Block 5, nach Fertigstellung nicht in Betrieb gegangen) **in Lubmin**
EWN Entsorgungswerk für Nuklearanlagen GmbH | Latzower Straße 1 | 17509 Rubenow

inkl. kleinem Imbiss und Netzwerken

ca. 14:30 Uhr voraussichtliches Ende