

Programm 28. Energie-Symposium



Programm 28. Energie - Symposium 4. - 6. November 2021

Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik

Anschrift

Hochschule Stralsund
Institut für Regenerative EnergieSysteme - IRES
Zur Schwedenschanze 15
18435 Stralsund

Die Veranstaltung findet im Haus 5 /Hörsaal 2 der Hochschule statt.

Online

Der Online-Zugang wird Ihnen nach der Anmeldung zugesandt.

Unterstützer



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds



Europäische Fonds EFRE, ESF und ELER
in Mecklenburg-Vorpommern 2014-2020

Donnerstag, 04.11.2021

Hörsaal 2

09:30 **Eröffnung**
Petra Maier
Rektorin der Hochschule Stralsund

SESSION I

Klimawandelfolgen – Stand der Forschung

09:50 – 10:20 **Thomas Birner, Meteorologisches Institut der LMU München (online)**
Menschengemachter Klimawandel: worüber wir uns sicher sind und wo noch Unsicherheiten liegen

10:20 – 10:50 **Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK)-**
Aktuelle Erkenntnisse über die Veränderung des Auftretens von Extremereignissen im Zuge des Klimawandels
- *angefragt*

10:50 – 11:20 - **Kaffeepause** -

SESSION II

Gestaltung der Energiewende vor Ort / Aufbau einer regionalen Wasserstoffwirtschaft

11:20 – 11:40 **Michael Bakman, dena - Deutsche Energieagentur**
Chancen und Herausforderungen von Wasserstoff bei der Umsetzung der Energiewende

11:40 – 12:00 **NOW**
Auf dem Weg zu einer regionalen Wasserstoffwirtschaft – Best-Practice Beispiele aus HyLand-Regionen Deutschlands
- *angefragt*

12:00 – 12:20 **Benjamin Ahrens und Thomas Luschtinetz, HS Stralsund**
MV als zukünftiger (grüner) Wasserstoff-Standort

12:20 – 13:20 - **Mittagspause** -

13:20 – 13:40 **Georg Brunauer, Fachhochschule Salzburg**
Wasserstoff-integrierte Energiesysteme am Beispiel konkreter Use Cases

13:40 – 14:00 **Christoph Schunke und Ole Heins, Cratos GmbH, Hannover**
Hype oder Hoffnung: Lässt grüner Wasserstoff die Post-EEG-Anlagen weiterdrehen?

14:00 – 14:20 **Jan Michalski, Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH, Ottobrunn**
Hystories Project - Hydrogen STORage in European Subsurface

14:20 – 14:50 - **Kaffeepause** -

SESSION III

Hörsaal 2

Energiesystemmodellierung als Basis für strategische Entscheidungen auf regionaler und Landes-Ebene

- 14:50 – 15:10 **Viktor Wesselak, in.RET HS Nordhausen**
Transformationspfad zu einem klimaneutralen Thüringen
- 15:10 – 15:30 **Juliane Arriens, Reiner Lemoine Institut - RLI, Berlin**
Modellierung von dynamischen Energiesystemen mit dem Simulationsframework SMOOTH am Beispiel von HyStarter-Regionen
- 15:30 – 15:50 **N.N.**
- 15:50 – 16:05 **Posterbeitrag**
Maximilian Th. Hart, FH Münster
Entwicklung eines dekarbonisierten Energiesystems in ländlichen Regionen durch Sektorenkopplung
- 16:05 – 16:20 **Fragen und Diskussionen**
- 16:20 **Besichtigung des Komplexlabors**
- 18:00 **Abendessen**

Freitag, 05.11.2021

Hörsaal 2

- 09:00 – 09:20 **Holger Wandsleb, Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur Mecklenburg-Vorpommern**
Ergebnisbericht des Energieworkshops der Norddeutschen Wissenschaftsministerkonferenz (NWMK)

SESSION I

Dekarbonisierung des Wärmesektors

- 09:20 – 09:40 **Christian J. Castro, Denker & Wulf AG, Kiel**
iKWK-Projektvorstellung „Hafenwärme Papenburg“:
Wärmewende mittels KWK, Wärmepumpen und Power-to-Heat
- 09:40 – 10:00 **André Schreier, SmartHeat Deutschland GmbH, Güstrow**
Das Nahwärmenetz der Gemeinde Bosbüll,
Energiegewinnung aus Wind- und Solaranlagen mit Hilfe von Wärmepumpen
- 10:00 – 10:30 **Volker Höfs, HanseGas GmbH**
Wasserstoff im Wärmemarkt – Einspeisung und Netzausbau in Mecklenburg-Vorpommern
- 10:30 – 11:00 **- Kaffeepause -**
- 11:00 – 11:20 **Andreas J. Dengel, STEAG New Energies GmbH, Saarbrücken (online)**
Theoretische Betrachtung zur Einleitung von Wasserstoff ins Grubengasnetz

11:20 – 11:40 **André Jakowlow, Energieberatung MV /
Ingenieurbüro für physikalische Verfahrenstechnik**
Effizienzmaßnahmen in thermischen Systemen am
Beispiel einer Kälteversorgung

11:40 – 12:00 **Christoph Schmidt, in.RET HS Nordhausen**
Modellierung der Einspeisung von Solarthermie-
anlagen in ein in oemof implementiertes
Fernwärmenetz

12:00 – 13:00 - **Mittagspause** -

SESSION III

Hörsaal 2

Wasserstoffherzeugung

13:00 – 13:20 **Pedro Aguilar and Bodo Groß, IZES gGmbH,
Saarbrücken**
Past, present, and future of green Hydrogen
generation through electrolysis

13:20 – 13:40 **Malcolm J. Langham, AquaVentus e.V.**
Grüner Wasserstoff von der Nordsee – Das
AquaVentus Projekt
- angefragt

13:40 – 14:00 **Uwe Kueter, H2 Core Systems GmbH, Heide**
AEM-Elektrolyse – Technologie und Anwendungen

14:00 – 14:30 - **Kaffeepause** -

SESSION IV

Hörsaal 2

Wasserstoffspeicherung

14:30 – 14:50 **Jule Blankenstein, Forschungsinstitut für Wasser- und
Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen (FiW) e. V.**
Effiziente Sektorenkopplung durch
Wasserstoffspeicherung in biogenem Methanol

14:50 – 15:10 **Fabio Voit, Forschungsinstitut für Wasser- und
Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen (FiW) e. V.**
E-Methanol – Der erneuerbare Kraftstoff von
Morgen? Eine techno-ökonomische und ökologische
Potenzialanalyse

SESSION V

Elektromobilität und Batterietechnologien

15:10 – 15:30 **Marcin Hołub, mPower**
Hybridisation of drives

15:30 – 15:50 **Axel Rafoth, HS Wismar**
Einspritzung von Wasserstoff in bestehende
Schiffsdiesel

15:50 – 16:10 **Ehrenfried Zschech, deepXscan GmbH, Dresden**
Ressourceneffiziente Materialien für die
Energiespeicherung und -umwandlung - 3D-
Architektur und Charakterisierung

16:10 **Fragen und Diskussionen**

Samstag, 06.11.2021

- 09:00 – 13:00 **Techniktour Mukran Port, Sassnitz**
- Besichtigung des Fährhafens Sassnitz
 - Besuch des Iberdrola Wikinger Operation Center

Anmeldung

Bitte melden Sie sich **bis zum 25.10.** für eine Teilnahme in Präsenz an.
Anmeldungen für eine Online-Teilnahme sind bis zum
Veranstaltungsbeginn möglich.

Das Anmeldeformular finden Sie hier: <https://www.hochschule-stralsund.de/regwa/>

Tagungsgebühren

Präsenz

04. – 06.11.2021 190,00 Euro (inkl. Pausenverpflegung,
Konferenzdinner, Exkursion) oder
100,00 Euro Tagessatz

Online

04. – 05.11.2021 120,00 Euro für die Online-Teilnahme

Vortragende und Studierende frei

Unterstützer

