

Programm Cluster-Veranstaltung Methanol-Wirtschaft MV

Mittwoch, 09. November 2022 (Hybridveranstaltung) Haus 5 / Hörsaal 2

13:45	Registrierung
14:15 -14:30	Begrüßung <ul style="list-style-type: none">▪ Jens Ladisch, Prorektor für Forschung an der Hochschule Stralsund▪ Tom Rückborn, Windenergiecluster Mecklenburg-Vorpommern
14:30 – 14:50	Tom Rückborn & Gudrun Franke-Braun, Windenergiecluster MV Vorstellung Cluster und Initiative “Grünes Methanol in MV”
14:50 – 15:00	Jan Klenke, VIK Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e. V. Methanol-Hausaufgaben – Was die Politik tun muss, damit grüne H2-Derivate marktgängig werden
15:00 – 15:30	Ronny Brandenburg, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e. V. Zum Potential von Plasmatechnologien zur Verwertung von biogenem Kohlendioxid - Ansätze im WIR!-Bündnis biogeniV
15:30 – 16:00	Christian Schweitzer, bse Methanol GmbH Herstellung von Bio-Methanol aus erneuerbarer Energie
16:00 – 16:30	Kaffeepause / Networking
16:30 – 17:00	Johannes Gulden, IRES, Hochschule Stralsund Dynamische Herstellung von grünem Methanol durch Steuerung des CO2-Stroms
17:00 – 17:30	Achim Schaadt, Fraunhofer ISE Methanol als Plattform-Moleküle für nachhaltige Kraftstoffe und Chemikalien
17:30 – 18:00	Henning Edlerherr, Maritimes Cluster Norddeutschland Methanol für die Schifffahrt – Projekte & Aktivitäten
18:00	offene Diskussion
anschließend	Get-together im Komplexlabor f. Alternative Energien mit Abendbuffet und Möglichkeit der Besichtigung der Methanolsyntheseanlage des IRES

Programm „Auf dem Weg zu einer Wasserstoffwirtschaft in MV“

Donnerstag, 10. November 2022 (Präsenzveranstaltung) Haus 5 / Hörsaal 2

08:30 Registrierung

Strategien zum Aufbau einer Wasserstoffinfrastruktur in Mecklenburg-Vorpommern

- 09:00 – 09:15 **nn, Wasserstoffbeauftragte(r) des Ministeriums für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und Arbeit Mecklenburg-Vorpommern** - angefragt
Mecklenburg-Vorpommern auf dem Weg zu einer Wasserstoffwirtschaft
- 09:15 – 09:30 **André Naumann, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP)**
Aktivitäten des Wasserstoffclusters HyCore
- 09:30 – 09:45 **Peter Claudy, Windenergiecluster MV**
Wasserstoffprojekte des Windenergieclusters MV

Session I – Haus 5 / Hörsaal 1

Aktivitäten aus den Wasserstoffregionen in Mecklenburg-Vorpommern

- 09:45 – 10:15 **Sebastian Föllner, Cruh21** - angefragt
Neues aus der HyExperts-Region Rügen-Stralsund
- 10:15 – 10:45 **Lukas Franzen, Stadtwerke Stralsund / Ole Heins & Christoph Schunke, Cratos GmbH**
Auslegung eines Wasserstoff-Systems für die Stadtwerke Stralsund:
Implikationen technischer, wirtschaftlicher und rechtlicher
Optimierungsparameter für die Systemauslegung
- 10:45 – 11:00 **Kaffeepause**
- 11:00 – 11:20 **Theresa Lenz, Region Rostock** - angefragt
Hy!Rostock - Projekte der Rostocker Wasserstoffinitiative
- 11:20 – 11:50 **Thomas Huth, Ribnitz-Damgarten** - angefragt
Das Energiekonzept Bernsteinresort Pütznitz
- 11:50 – 12:20 **Robert Vogt, Enertrag AG**
Das Projekt „doing hydrogen“

- 12:20 – 12:40 **Benjamin Bendin, Vier-Tore-Stadt Neubrandenburg**
Die HyStarter-Region Neubrandenburg / Mecklenburgische Seenplatte
- 12:40 – 13:00 **Martin Hellwig, Spilett New Technologies GmbH**
Szenarien einer Wasserstoffwirtschaft in der HyStarter-Region Wismar

Session II – Haus 5 / Hörsaal 2

International research activities on renewable energy systems and hydrogen

- 09:45 – 10:15 **Merja Mäkelä, XAMK South-Eastern Finland University of Applied Sciences, Kotka, Finland**
Finland's development steps in green transition -
Role of electricity consumption elasticity
- 10:15 – 10:45 **Maunu Kuosa, South-Eastern Finland University of Applied Sciences, Kotka, Finland**
Production of synthetic methanol and its integration into the energy industry
- 10:45 – 11:00 **Kaffeepause**
- 11:00 – 11:30 **Wojciech Zeńczak, Zbigniew Zapalowicz, Westpomeranian University of Technology in Szczecin, Poland**
Der Einfluss des Schiffsschwankens auf die Effizienz von PV-Modulen
- 11:30 – 12:00 **Cor Scholte, Hanzehogeschool Groningen, Netherlands (tbc)**
- 12:00 – 12:30 **Georg Brunauer, FH Salzburg (tbc)**
Energy transition in Austria – use cases from Salzburger Land
- 12:30 – 13:00 **Dr. Antje Hiller, Heike Fulbrecht, Steinbeis Forschungszentrum Technologie Management Nordost, Enterprise Europe Network**
Kooperationsprojekte mit europäischen Partnern – Fördermöglichkeiten unter Horizon Europe (im Programmbereich Energie)
- 13:00 – 14:00 **Mittagspause**

Session III – Haus 5 / Hörsaal 1

Aktivitäten aus den Wasserstoffregionen in Mecklenburg-Vorpommern

- 14:00 – 14:30 **nn**
- 14:30 – 14:50 **Dennis Lüdke, Landkreis Vorpommern-Rügen**
Wasserstoffaktivitäten im Landkreis Vorpommern-Rügen
- 14:50 – 15:10 **Matthias Boltze, sunfier fuel cells**
Kompakte SOFC-Systeme zur netzfernen Stromversorgung kritischer Infrastrukturen

Session IV - Haus 5 / Hörsaal 2

Wasserstoff-Forschung und -Projekte in Mecklenburg-Vorpommern

- 14:00 – 14:30 **Klaas Büsen, Hochschule Wismar**
Ammoniak als Transport- und Speicherlösung für Grünen Wasserstoff – CAMPFIRE-Technologien aus der Region Nord-Ost für die zukünftige Ammoniak Infrastruktur und Logistik
- 14:30 – 14:50 **Thomas Luschtinetz & Esther Kaste, Hochschule Stralsund**
Wasserstoffspeicherkraftwerk für MV am Standort Rostock
- 14:50 – 15:10 **Mario Batarow, Batarow Hydrogen**
Grüner Wasserstoff ist 80% günstiger als Benzin
- 15:10 – 15:30 **Kaffeepause**

Aktivitäten aus den Wasserstoffregionen in Mecklenburg-Vorpommern & Finanzierungsmöglichkeiten

Haus 5 / Hörsaal 2

- 15:30 – 16:00 **Volker Höfs, Energie Vorpommern**
Potenziale und Projekte der Wasserstoffwirtschaft Vorpommern
- 16:00 – 16:30 **Alexander Gehling, NOW GmbH - Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie**
HyLand, Wasserstoffregionen in Deutschland – Ergebnisse und Ausblick

- 16:30 – 17:00 ***Björn Heinemeyer, NORD/LB, Structured Finance***
- Vorstellung der Wasserstoff Initiative H2.JETZT!
- Finanzierung von Wasserstoffprojekten – Risiken und
Erfolgsfaktoren aus Bankensicht
- 17:00 – 18:00 **Besichtigung des Komplexlabores**
- 18:30 **Get-together Abendessen**

Programm

Neues aus der erneuerbare Energien- und Wasserstoffforschung und Praxisanwendungen

Freitag, 11. November 2022 (Präsenzveranstaltung)

Haus 5 / Hörsaal 2

08:30 Registrierung

Wasserstoffbasierte Sektorenkopplung & Dezentralisierung der Energieerzeugung

- 09:00 – 09:30 **Hanno Balzer, HH2E AG**
Grüner Wasserstoff als Schlüsselement für nachhaltige
regionale Wirtschaftsansiedlung
- 09:30 – 10:00 **Thomas Nietsch, ABO Wind AG**
Hybrider Energiepark mit „Power-to-Gas“- Anlage für den
Windkraftstandort Michelsrombach
- 10:00 – 10:30 **Saskia Wagner, Bauhaus-Universität Weimar**
Standortplanung von dezentralen Wasserstoffherzeugungsanlagen am
Beispiel der Kopplung mit einer Kleinwasserkraftanlage
- 10:30 – 10:50 **Kaffeepause**

Session I - Haus 5 / Hörsaal 1

Wasserstoffbasierte Sektorenkopplung & Dezentralisierung der Energieerzeugung

- 10:50 – 11:20 **Bodo Groß, IZES gGmbH & Michael Reinstädler, Robert Bosch
GmbH**
KoNSTanZE – Wasserstoffbasierte Sektorenkopplung im
industriellen Umfeld
- 11:20 – 11:50 **Eike S. Wienken, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg**
Wasserstoff in stationären Anwendungen: Kopplung von
Strom-, Gas- und Mobilitätssektor
- 11:50 – 12:20 **Angela Clinkscales, Bauhaus-Universität Weimar**
Untersuchung zu den Möglichkeiten der regionalen
Wasserstoffherzeugung aus Biogas am Beispiel von zwei Biogasanlagen
in Thüringen



Session II - Haus 5 / Hörsaal 2

Rechtliche Rahmenbedingungen f. EEG-Stromerzeugungsanlagen

10:50 – 11:20 **Andreas Dengel, STEAG New Energies GmbH**
Vermarktungsmöglichkeiten von EEG- Stromerzeugungsanlagen
am Beispiel der STEAG New Energies GmbH

Wasserstoff-Anwendungen in der Luftfahrt

11:20 – 11:50 **Benjamin Breuer, Bauhaus-Universität Weimar**
Entwicklung einer mit Wasserstoff-Brennstoffzellen
betriebenen Hubschrauber-Drohne

Energiekonzepte für ländliche Quartiere

11:50 – 12:20 **Philipp Sommer, FH Münster**
EnerRegio: Entwicklung eines dekarbonisierten Energiesystems in
ländlichen Regionen durch Sektorenkopplung

12:20 – 13:20 **Mittagspause mit Posterpräsentation**

Session III - Haus 5 / Hörsaal 1

Energiesystemmodellierung / Auslegungs- und Planungstools

13:20 – 13:50 **Rohith Krishnan Bala Krishnan, Hochschule Nordhausen**
Effects of decentralised energy supply on standard load profiles in the
electricity and heat sector

13:50 – 14:20 **Nicole Meyer, Bauhaus-Universität Weimar**
Entwicklung eines Dimensionierungswerkzeugs für die überschlägige
Auslegung dezentraler Wasserstoffherstellungs- und
Verbrauchsinfrastrukturen für die H2-Mobilität

14:20 – 14:50 **Martin Hayduk, IRES / Hochschule Stralsund &
Oliver Kühn, Fraunhofer-Institut für Großstrukturen in der
Produktionstechnik (IGP)**
Integriertes Planungstool für die Kosten- und 3D Strukturplanung für
Offshore-Windparks zur Erzeugung von Wasserstoff

14:50 – 15:20 **Wiebke Labudde, Reiner Lemoine Institut**
Open-Source-Tool zu Ladestrategien für E-Fahrzeuge



Session IV - Haus 5 / Hörsaal 2

Dekarbonisierung des Wärmesektors

- 13:20 – 13:50 **Viktor Wesselak, Hochschule Nordhausen**
Dekarbonisierungspfade für die Fernwärmeversorgung der Stadtwerke Erfurt
- 13:50 – 14:20 **Frank Richter, Haas Engineering GmbH & Co. KG & Felix Mayer, Green Hydrogen Esslingen**
Klimaneutrales Stadtquartier – Neue Weststadt Esslingen: Regenerative Wasserstoffproduktion und Abwärmenutzung von Elektrolyse & BHKW für die Wärmeversorgung eines Quartiers
- 14:20 – 14:50 **Dirk Klein, Haffhus GmbH**
Nachhaltiges autarkes Energiekonzept des Hotels Haffhus
- 14:50 – 15:20 **Felix Oestreich, Technische Universität Chemnitz**
Beladung von Heißwasserspeichern mit Drall - Einfluss des Drallwinkels auf die Qualität der thermischen Schichtung
- 15:20 – 15:40 **Kaffeepause**

Neue Technologien f.d. Wasserstoffspeicherung und Wasserstofferzeugung

Haus 5 / Hörsaal 2

- 15:40 – 16:10 **Henrik Junge, Leibniz-Institut für Katalyse e.V.**
Kohlendioxidabscheidung aus Luft und katalytische Hydrierung: Erste Schritte zu einer chemischen Wasserstoffbatterie
- 16:10 – 16:40 **Eike Meemann, Fachhochschule Münster**
Biologische Wasserstofferzeugung für eine nachhaltige Energiewirtschaft - Entwicklung und Anwendung der dunklen Fermentation zur Wasserstofferzeugung
- 16:40 – 17:00 **Ulrich Rost, ProPuls GmbH**
Entwicklung eines neuartigen Teststands zur Untersuchung von Komponenten und Materialien für die PEM-Wasserelektrolyse



29. REGWA Energie-Symposium 2022
vom 09. - 12. November 2022



Samstag, 12. November 2022

08:30 – 13:00 **Exkursion**

Anmeldung

Bitte melden Sie sich **bis zum 21.10.2022 für eine Teilnahme in Präsenz** an.
Anmeldungen für eine Online-Teilnahme am 09.11.2022 sind bis zum Veranstaltungsbeginn möglich.

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

Kostenbeitrag für das Rahmenprogramm der Veranstaltung:

Präsenz

09.11.2022	kostenfrei (unterstützt vom Windenergiecluster MV)
10.11.2022	kostenfrei (unterstützt vom HyCore Innovationscluster Wasserstoff MV)
11.-12.11.2022	150,00 Euro (inkl. Pausenverpflegung, Mittagessen und Exkursion)*

* Das Rahmenprogramm am 11. und 12.11. wird vom IFEU Institut für Energie und Umwelt e.V. organisiert.

Vortragende und Studierende frei

Online

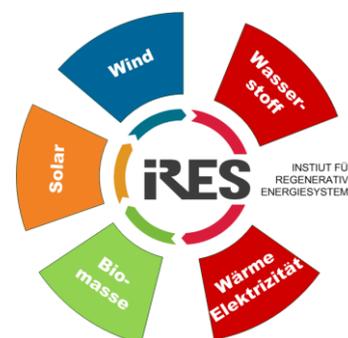
09.11.2021 kostenfrei

Kontakt:

Liane Voss & Romy Sommer
Institut für Regenerative EnergieSysteme
Fon: +49 3831 45 7072 / 6702
E-Mail: regwa@hochschule-stralsund.de

www.hochschule-stralsund.de/regwa

Claudia Busch
Veranstaltungsmanagement
Fon: +49 3831 45 6963
E-Mail: regwa@hochschule-stralsund.de



Unterstützer:



IFEU Institut für
Energie und Umwelt e.V.

