

## Programm Cluster-Veranstaltung Methanol-Wirtschaft MV

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

- 13:45 Registrierung
- 14:15 -14:30 Begrüßung
- 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. (Gudrun)**  
Methanol-Hausaufgaben – Was die Politik tun muss, damit grüne H<sub>2</sub>-Derivate marktgängig werden
- 15:00 – 15:30 **Ronny Brandenburg, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (Johannes)**  
Zum Potential von Plasmatechnologien zur Verwertung von biogenem Kohlendioxid - Ansätze im WIR!-Bündnis biogeniV
- 15:30 – 16:00 **Stephan Rieke, bse Methanol GmbH**  
Direktumwandlung von CO<sub>2</sub> zu erneuerbarem Methanol mittels standardisierter Synthesemodule
- 16:00 – 16:30 **Kaffeepause / Networking**
- 16:30 – 17:00 **Johannes Gulden, IRES, Hochschule Stralsund**  
Dynamische Herstellung von grünem Methanol durch Steuerung des CO<sub>2</sub>-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 **Staatssekretär Jochen Schulte, Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und Arbeit Mecklenburg-Vorpommern**  
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 **Dennis Lüdke, Landkreis Vorpommern-Rügen**  
Wasserstoffaktivitäten im Landkreis Vorpommern-Rügen
- 10:15 – 10:45 **Uwe Borchert & Ralph Bernhardt, Stadtwerke Stralsund / Ole Heins & Alexander Matter, 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**  
Hy!Rostock - Projekte der Rostocker Wasserstoffinitiative
- 11:20 – 11:50 **Thomas Huth, Ribnitz-Damgarten**  
Das Energiekonzept Bernsteinresort Pütznitz
- 11:50 – 12:20 **Stephan Petzold, Enertrag AG**  
Grüne Energie vor Ort: Doing Hydrogen

- 12:20 – 13:20 **Mittagspause**
- 13:20 – 13:40 **Benjamin Bendin, Vier-Tore-Stadt Neubrandenburg**  
Die HyStarter-Region Neubrandenburg / Mecklenburgische Seenplatte
- 13:40 – 14:00 **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 Zapałowicz, Westpomeranian University of Technology in Szczecin, Poland**  
Der Einfluss des Schiffsrollens auf die Effizienz von PV-Modulen
- 11:30 – 12:00 **Georg Brunauer, FH Salzburg**  
Energy transition in Austria – use cases from Salzburger Land
- 12:00 – 12:30 **Antje Hiller, Heike Fulbrecht, Steinbeis Forschungszentrum Technologie Management Nordost, Enterprise Europe Network**  
Kooperationsprojekte mit europäischen Partnern – Fördermöglichkeiten unter Horizon Europe (im Programmbereich Energie)
- 12:30 – 13:30 **Mittagspause**

**Energiesystemmodellierung**

- 13:30 – 14:00 **Theresa Reinhardt, Hochschule Nordhausen**  
Die Entwicklung einer grafischen Nutzeroberfläche für das Modellierungswerkzeug oemof

**Session III – Haus 5 / Hörsaal 1**

**Aktivitäten aus den Wasserstoffregionen in Mecklenburg-Vorpommern**

- 14:00 – 14:30 **Timo Westphal, VOSS Energy GmbH**  
WW-Autark - Transformation von Windparks mit abgelaufener EEG-Förderung in autarke grüne Wasserstofffabriken
- 14:30 – 14:50 **Sebastian Föllner, Cruh21**  
Neues aus der HyExperts-Region Rügen-Stralsund
- 14:50 – 15:10 **Matthias Boltze, Sunfire Fuel Cells GmbH**  
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 Lushtinetz & 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**
- 19:00                **Get-together Abendessen**  
Scheelehof (Gewölbekeller), Fährstraße 23 – 25

## 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    **Itxaso Schott, 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 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**  
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

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich **bis zum 28.10.2022 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](http://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)
11.11.2022	150,00 Euro (inkl. Pausenverpflegung und Mittagessen)*

\* Das Rahmenprogramm am 11.11. 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](mailto:regwa@hochschule-stralsund.de)

[www.hochschule-stralsund.de/regwa](http://www.hochschule-stralsund.de/regwa)

**Claudia Busch**  
Veranstaltungsmanagement  
Fon: +49 3831 45 6963  
E-Mail: [regwa@hochschule-stralsund.de](mailto:regwa@hochschule-stralsund.de)



## Unterstützer:

