

Programm

Mittwoch, 13. November 2024 | Haus 5 | Hörsaal 2



- 08:30-09:00 Registrierung
- 09:00-09:15 **Ralph Sonntag, Rektor der Hochschule Stralsund**
Begrüßung
- 09:15-09:30 **Sonja Gelinek, 2. Stellvertreterin des Oberbürgermeisters der Hansestadt Stralsund**
Grußworte
- 09:30-10:00 **Grüne Energie für die Mobilität: Speicherformen und Anforderungen an Infrastruktur und kritische Rohstoffe**
Peter Drews-Walking, Technische Hochschule Lübeck
- 10:00-10:30 **Hybit – Hydrogen for Bremen's Industrial Transformation - Erkenntnisse aus zwei Jahren Projektgeschehen**
Wiebke Ewert, envyze GmbH
- 10:30-11:00 **Kaffeepause / Networking**

Session IA – Haus 5 / Hörsaal 1

International Research in Renewable Energies

Renewable Energy Overview

- 11:00-11:30 **Renewable Energies in Brazil - An Overview,**
Luiz Meyer, University of Blumenau / Brazil
- 11:30-12:00 **Utilization of ground energy in heating and cooling**
Hannu Sarvelainen, South-Eastern Finland University of Applied Sciences
Timo Juusola, South-Eastern Finland University of Applied Sciences
- 12:00-12:30 **Advanced control methods in renewable energy**
Merja Mäkelä, Metropolia University of Applied Science
- 12:30-13:30 **Mittagspause / Lunch**

Modeling & Simulation

- 13:30-14:00 **Energy system modelling of green hydrogen integration for residential sector in Germany and New Zealand**
Alejandro Zabala Figueroa, Institute of Networked Energy Systems, German Aerospace Center (DLR)
- 14:00-14:30 **Comprehensive simulation and validation of green hydrogen value chain in the konstanze project: from production to end-use**
Ferial Mustapha, IZES gGmbH
- 14:30-15:00 **Modelling Dynamic Operation of Waste Incineration and Biomass Combustion Processes**
Johannes Brunnemann, XRG Simulation GmbH
- 15:00-15:30 **Coffee break / Networking**

Social aspects of the energy transition

- 15:30-16:00 **Salish elements project – fostering fair and sustainable indigenous-public private strategic partnerships for hydrogen**
Ole Heins, envyze GmbH
- 16:00-16:30 **The social/societal impact of energy transition – The role of local energy communities**
Wim Timmerman, Hanze University of Applied Sciences Groningen
- 16:30-17:00 **Hydrogen Infrastructure in the Built Environment**
Cor Scholte, University of Applied Sciences Groningen

Session IB – Haus 5 / Hörsaal 2

- 11:00-11:30 **Entwicklung eines Nullemissionsmotors für stationäre Energiespeicherlösungen**
Thomas Link, Institut für Regenerative Energietechnik, Hochschule Nordhausen
- 11:30-12:00 **Konzept zur Projektierung eines H2-Hubs für Schiffe**
Axel Rafter, Hochschule Wismar
- 12:00-12:30 **Reallabor KI-basiertes Hybridspeichersystem**
Clemens Kerksen, Technische Hochschule Lübeck
- 12:30-13:30 **Mittagspause**

- 13:30-14:00 **Grundlagen der Energieeffizienz in Gewerbe und Industrie anhand praktischer Beispiele: Erfolgsfaktoren und Fehlentwicklungen**
Andre Jakowlow, Energieberatung MV
- 14:00-14:30 **MEthanolreformer mit innovativer GASreinigung zur H2-Versorgung einer NT-PEMFC (MEGA)**
Henrik Junge, Leibniz-Institut für Katalyse e.V
Sebastian Wohlrab, Leibniz-Institut für Katalyse e.V
- 14:30-15:00 **Übergreifende Sektorkopplung der erneuerbaren Energiequellen durch Methanisierung von Wasserstoff mit CO₂ aus Biogasanlagen**
Hinrich Uellendahl, Hochschule Flensburg (*online dazugeschaltet*)
- 15:00-15:30 **Kaffeepause / Networking**
- 15:30-16:00 **Beschreibung der Verluste von Wärmespeichern in der Simulationsumgebung oemof mit Hilfe eines Zwei-Schichten-Speichermodells**
Jonathan Wenzel, Institut für Regenerative Energietechnik/Hochschule Nordhausen
- 16:00-16:30 **WindGISKI – Entwicklung eines KI-basierten Geoinformationssystems als Entscheidungshilfe bei der Ermittlung von geeigneten Flächen für die Windenergie**
Sandra Peters-Erjawetz, fkwind/Hochschule Bremerhaven (*online dazugeschaltet*)
- 16:30-17:00 **Analyse von PtG-Potentialen und der Rolle von Wasserstoff in Niedersachsen**
Marie Jeuk & Mareike Plinke, Leibniz Universität Hannover, Institut für Festkörperphysik/Institut für Umweltplanung

Session II Laborbesichtigung & Besuch der Werkstatt des ThaiGer H2-Racing Teams I Haus 7

- 17:00 -18:00 **Besichtigung des Komplexlabores f. Alternative Energien und der Werkstatt des ThaiGer H2 Racing Teams**

III Get Together Konferenzdinner

- 19:00 **Dolden Mädels Ratsherrn Braugasthaus Stralsund**
Am Fischmarkt 13 A, Stralsund

Donnerstag, 14. November 2024 | Haus 5 | Hörsaal 2

08:30-09:00 Registrierung

Session IA – Haus 5 / Hörsaal 2

Technologieentwicklungen

09:00-09:30 ***rDME als erneuerbarer Energieträger in netzfernen Regionen***
Stefan Schmidt, Primagas GmbH

09:30-10:00 ***Die Entwicklung eines sphärischen Scrollexpanders***
Christin Rothe, Hochschule Nordhausen Institut für Regenerative Energietechnik

10:00-10:30 ***Einfluss des Pyrolysegases in der Synthese von CoNiFe-Oxiden auf deren katalytische Leistung hinsichtlich der alkalischen Wasseroxidation (OER)***
Annette Surkus, Leibniz-Institut für Katalyse

10:30-11:00 ***Kaffeepause / Networking***

Session IB – Haus 5 / Hörsaal 1

09:00-09:30 ***Plasma-basierte Lösungen für die Verwertung von biogenen Reststoffen zu grünen Kraft- und Wertstoffen im Bündnis biogeniV***
Rüdiger Hink, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP)

09:30-10:00 ***Experimental and kinetic modeling study of methanol synthesis from H₂ and CO₂***
Edward Antwi, Institut für Regenerative EnergieSysteme / Hochschule Stralsund

10:00-10:30 ***Aufbereitung und Veredelung biogener Reststoffe bis hin zu hochwertigen Kompaktaten - aktuelle Ergebnisse aus dem Forschungsbündnis biogeniV***
Claudia Kirsten, Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ)
- fällt leider kurzfristig krankheitsbedingt aus -

10:30-11:00 ***Kaffeepause / Networking***

Session IIA – Haus 5 / Hörsaal 2

Technologieentwicklungen

- 11:00-11:30 ***In-situ Untersuchung von kostengünstigen Materialkombinationen in einem skalierbaren Testsystem basierend auf der hydraulischen Verpressung von Einzelzellen für die AEM-Wasserelektrolyse***
Ulrich Rost, ProPuls GmbH
- 11:30-12:00 ***Skalierbare Membran-Elektroden-Anordnungen für den Wasserstoffmarkt***
Gustav Sievers, elementarhy GmbH
- 12:00-12:30 ***Herausforderungen bei der non-recourse Finanzierung von Wasserstoff-Projekten***
Björn Heinemeyer, NORD/LB
- 12:30-12:40 ***Zusammenfassung***
- 12:40-13:15 ***Mittagspause***
- 13:15-13:30 ***Treffpunkt zur Exkursion an der Bushaltestelle neben Haus 19***

Session IIB – Haus 5 / Hörsaal 1

- 11:00-11:30 ***Wasserstoff im Saarland und der Großregion – Ergebnisse der Potentialanalyse zum zukünftigen Wasserstoffbedarf***
Bodo Groß, Saarländische Wasserstoffagentur GmbH
- 11:30-12:00 ***Experimentelle Untersuchungen zur Effizienz von PV-Modulen bei Überflutungen von Schiffen mit unterschiedlichen Wassermengen***
Wojciech Zeńczak, West Pomeranian University of Technology, Szczecin
- 12:00-12:30 ***Studie zum Umbau des Forschungsschiffes KORMORAN des Instituts für Seenforschung, Langenargen, Bodensee, auf CO₂-neutralen Betrieb***
Richard Leiner, heurekaLAGO e.V.
- 12:30-12:40 ***Zusammenfassung***
- 12:40-13:15 ***Mittagspause***
- 13:15-13:30 ***Treffpunkt zur Exkursion an der Bushaltestelle neben Haus 19***

**Session III – Exkursion nach Rostock zum
Leibniz Institut für Katalyse und Fraunhofer
Institut für Großstrukturen in der Produktionstechnik**

- 13:30 Abfahrt Hochschule Stralsund nach Rostock
(13:15 Uhr Treff an der Bushaltestelle neben Haus 19)
- 15:00 – 15:50 Ankunft und Vorstellung des LIKAT und des Fraunhofer IGP

	Gruppe A			Gruppe B		
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3			
16:00 - 16:20	1	2	3	IGP		
16:25 - 16:40	Technikum					
16:40 - 16:55	Technikum					
WECHSEL						
17:00 - 17:20	IGP			1	2	3
17:25 - 17:40				Technikum		
17:40 - 17:55				Technikum		

- 18:00 – 19:30 Rückfahrt nach Stralsund

Ort: **Leibniz-Institut für Katalyse e.V.**
 Albert-Einstein-Straße 29A
 18059 Rostock
Location: <https://maps.app.goo.gl/VuW17D2bY6paZPNFA>
Web: www.catalysis.de

Fraunhofer-Institut für Großstrukturen in der Produktionstechnik IGP
 Albert-Einstein-Straße 30
 18059 Rostock
Location: <https://maps.app.goo.gl/qxjX2TWRnQk5veWu8>
Web: www.igp.fraunhofer.de

Programm | Program

Freitag, 15. November 2024 | Haus 5 | Hörsaal 2
Piątek, 15 listopada 2024 r. | Dom 5 | Sala wykładowa 2

- 09:00-09:30 Registrierung | Rejestracja
- 09:30-09:45 **Johannes Gulden**
Leiter des Instituts für Regenerative EnergieSysteme
Dyrektor Instytutu Regeneracyjnych Systemów Energetycznych
Begrüßung | Powitanie
- 09:45-10:00 *Direktorium der Kommunalgemeinschaft POMERANIA e. V.*
Dyrekcja Kommunalgemeinschaft POMERANIA e. V.
Grußworte | Powitanie
- 10:00-10:30 *Wasserstoff, Quo Vadis? – Wohin bewegt sich die Wasserstoffwirtschaft?*
Wodór, Quo Vadis - Dokąd zmierza gospodarka wodorowa?
Christoph Schunke, envyze GmbH
- 10:30-11:00 **Kaffeepause | Networking**
Przerwa kawowa / nawiązywanie kontaktów
- 11:00-11:30 *Hydrogen as a Service: Geschäftsmodellentwicklung für Wasserstoffdienstleistungen zur Sektorenkopplung In Deutschland - Beispiel Smart Energy Hydrogen Hub Rügen*
Dominik Eichbaum, Universität Siegen

Wodór jako usługa: Rozwój modelu biznesowego dla usług wodorowych w celu integracji sektorów w Niemczech
Dominik Eichbaum, Uniwersytet Siegen
- 11:30-12:00 *Die Entwicklungsstrategie von Wasserstofftälern: Infrastrukturprojekte oder institutionalisierte regionale Ökosysteme*
Marzena Frankowska, Universität Stettin

Kierunek rozwoju dolin wodorowych: projekty infrastrukturalne czy zinstytucjonalizowane regionalne ekosystemy
Marzena Frankowska, Uniwersytet Szczecin
- 12:00-12:30 *Wasserstoffprojekte im Landkreis Vorpommern-Greifswald*
Henrike Knopf, Landkreis Vorpommern-Greifswald / Wasserstoffkoordinator

Projekty wodorowe w powiecie Pomorze Przednie-Greifswald
Henrike Knopf, powiat Vorpommern-Greifswald / koordynator ds. wodoru
- 12:30-13:00 **Mittagspause | Przerwa obiadowa**

- 13:00-13:30 *Wasserstoffprojekte im Landkreis Vorpommern-Rügen*
Dennis Lüdke, Landkreis Vorpommern-Rügen / Wasserstoffkoordinator
- Projekty wodorowe w powiecie Pomorze Przednie-Rugia*
Dennis Lüdke, powiat Pomorze Przednie-Rugia / koordynator ds. wodoru
- 13:30-14:00 *Aufbau eines Wasserstoffmarktes – Wie kann das Henne Ei Problem gelöst werden?*
Sven Herrmann, Regionale Planungsgemeinschaft Uckermark-Barnim
- Budowanie rynku wodoru - Jak rozwiązać problem jajka i kury?*
Sven Herrmann, Regionalna społeczność planistyczna Uckermark-Barnim
- 14:00-14:30 *Grüner Wasserstoff als Bestandteil der wirtschaftlichen Transformation in der Wojewodschaft Westpommern*
Andrzej Montwil, Marschallamt Westpommern
- Zielony wodór jako element transformacji gospodarki Województwa Zachodniopomorskiego*
Andrzej Montwil, Zachodniopomorski Urząd Marszałkowski
- 14:30-15:00 *Hydrogen CHP - a design example*
Kogeneracja wodorowa - przykład projektu
Marcin Hołub, mPower Sp. z o.o
- 15:00-15:15 *Kaffeepause / Networking*
Przerwa kawowa / nawiązywanie kontaktów
- 15:15-15:45 *EU-Förderung für Energie/Wasserstoffprojekte – ein Überblick*
Możliwości finansowania projektów wodorowych ze środków UE
Dr. Antje Hiller, Heike Fulbrecht/ Enterprise Europe Network / Europejska Sieć Przedsiębiorczości
- 15:45-16:15 *Synergiepotenziale der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit zwischen Unternehmen in der Woiwodschaft Westpommern, Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern im Bereich der Energiewende*
Piotr Kosowicz, Ecoenergy H2
- Potencjał synergii współpracy transgranicznej przedsiębiorstw Województwa Zachodniopomorskiego Brandenburgii i Meklemburgii Pomorza Przedniego w obszarze transformacji energetycznej*
Piotr Kosowicz, Ecoenergy H2
- 16:15-16:30 *Diskussion und Zusammenfassung*
Dyskusja i podsumowanie

Anmeldung

Bitte melden Sie sich **bis zum 03.11.2024 für eine Teilnahme** an.

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

Die Veranstaltung findet in Präsenz statt.

Präsentation von Job-Angeboten :

Es besteht die Möglichkeit, die Job- und Praktika-Angebote Ihrer Einrichtung bzw. Ihres Unternehmens sowie Abschlussarbeitsthemen für Studierende auf einer Pinnwand im Foyer auszuhängen und auf unserer Webseite bekannt zu machen.

Kostenbeitrag für das Rahmenprogramm der Veranstaltung:

Teilnahme an zwei Konferenztage (13.+14.11.) inkl. der Exkursion **200,00 Euro**
(inkl. Pausenverpflegung und Mittagessen und Konferenzdinner)

Teilnahme an nur einem der Konferenztage **100,00 Euro**
(inkl. Pausenverpflegung und Mittagessen)

Teilnahme am dritten Konferenztage (15.11.) **ohne Teilnahmegebühren**

Für Referenten ist die Teilnahme kostenlos.

Auch Studierende können kostenfrei teilnehmen (exkl. Mittag- und Abendessen)

Kontakt:

Romy Sommer

Institut für Regenerative EnergieSysteme
Fon: +49 3831 45 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:

