

# PROGRAMM

THE BALTIC SEA  
HYDROGEN CONFERENCE

hY:CONF

stralsund.2025



Mittwoch, 05. November 2025

Haus 5 . Hörsaal 1

Eröffnung der Baltic Sea Hydrogen Conference &  
der 2. Deutsch-Polnischen Wasserstoffkonferenz  
*ausgerichtet vom 32. REGWA Energie-Symposium*

|               |                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 - 09:00 | Registrierung                                                                                                                             |
| 09:00 - 09:10 | Ralph Sonntag, Rektor der Hochschule Stralsund<br>Begrüßung                                                                               |
| 09:10 - 09:20 | Ministerin Bettina Martin, Ministerium für Wissenschaft, Kultur, Bundes- und<br>Europaangelegenheiten Mecklenburg-Vorpommern<br>Grußworte |
| 09:20 - 09:30 | Landrat Dr. Stefan Kerth, Landkreis Vorpommern-Rügen<br>Grußworte                                                                         |
| 09:30 - 09:40 | Heino Tanschus, Stellvertreter des Oberbürgermeisters der Hansestadt Stralsund<br>Grußworte                                               |
| 09:40 - 09:50 | Wirtschaftskammer Nord Szczecin<br>Grußworte                                                                                              |
| 10:00 - 10:30 | Green Hydrogen, how can we get it?<br>Michał Wieczorowski, Polish Hydrogen Chamber                                                        |
| 10:30 - 11:00 | Kaffeepause / Networking                                                                                                                  |

## Haus 5 . Hörsaal 1

### Session I: Deutsch-Polnische Wasserstoffkonferenz

#### German Polish presentation

- |               |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00 - 11:30 | Production of green hydrogen- exemption from income tax in Poland<br>Wojciech Prus, Polish Hydrogen Chamber                                                                                                                                                   |
| 11:30 - 12:00 | Pommerndreieck: From Energy Potential to Regional Transformation<br>Pankaj Sharma, envyze GmbH                                                                                                                                                                |
| 12:00 - 12:30 | Norddeutsches Reallabor Teilvorhaben 6.2 - Synergie von Power to Gas und Bioabfallbehandlung<br>Marcel Schröder, MVR Müllverwertung Rugenberger Damm GmbH Biogas- und Kompostwerk Bützberg<br><br>Tim Zeige, Erneuerbare Energien Hamburg Clusteragentur GmbH |
| 12:30 - 13:00 | critical raw material for decarbonization and the hydrogen economy<br>Robert Przekop, Adam-Mickiewicz-Universität in Poznań                                                                                                                                   |
| 13:00 - 13:45 | Mittagspause / Lunch                                                                                                                                                                                                                                          |

## Haus 5 . Hörsaal 1

### Session IIA Deutsch-Polnische Matchmaking-Veranstaltung

- 14:00 - 17:30 Matchmaking-Möglichkeit in Stralsund für deutsche und polnische Stakeholder
- Pitch-Session: Jeder Teilnehmer erhält 5 Minuten, um das eigene Unternehmen oder die Organisation (auf Englisch) vorzustellen.
- Netzwerken: Im Anschluss gibt es Raum für informelles Matchmaking – unterstützt von zwei deutsch-polnischsprachigen IBN-Teammitgliedern.
- Besonderes Highlight: Ein gemeinsames Networking bei einem Wasserstoff-Barbecue.

## Exkursion

### Session IIB Exkursion zum INP nach Greifswald

(max. 50 Teilnehmende! für diejenigen, die anschließend nach Stralsund zurückkehren möchten)

|               |                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 – 15:00 | Bustransfer nach Greifswald                                                                                                    |
| 15:00 – 15:30 | Ankunft und Einführung im Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e. V. (INP)                                     |
| 15:30 – 17:00 | Laborführungen in 4 Gruppen (biogeniV-Projekt, Wasserstoff-Forschungsfabrik, Labor f. Oberflächenbehandlung, elementary-Labor) |
| 17:00 – 18:00 | Rückreise nach Stralsund                                                                                                       |

### Session IIC Exkursion zum IPP nach Greifswald

(max. 50 Teilnehmende!)

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 – 15:00 | Bustransfer nach Greifswald                                                   |
| 15:00 – 15:30 | Ankunft und Einführung im Max-Planck-Institut für Plasmaphysik                |
| 15:30 – 17:00 | Führung durch die Fusionsforschungsanlage vom Typ Stellarator Wendelstein 7-X |
| 17:00 – 18:00 | Rückreise nach Szczecin                                                       |

## Dinner

### Get Together Konferenzdinner

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 20:00 - 22:30 | Restaurant Fischermännns<br>An der Fährbrücke 3, 18439 Stralsund |
|---------------|------------------------------------------------------------------|

Donnerstag, 06. November 2025

Haus 5 . Hörsaal 1

## Session IA: REGWA Symposium

08:30 - 09:00     Registrierung

### Akzeptanz / Transformationsprozess

- 09:00 - 09:30     Akzeptanz oder Nichtakzeptanz, das ist hier die Frage« – Erste Ergebnisse aus der sozialwissenschaftlichen Begleituntersuchung des Projekts ReEnAct  
Melanie Rühmling, ROSIS - Rostocker Institut für Sozialforschung und gesellschaftliche Praxis e.V.
- 09:30 - 10:00     Potenzial- und Machbarkeitsanalyse zur Nutzung von Paludikulturen als Entscheidungsgrundlage für den Beteiligungsprozess  
Nina Martin, Institut für Dauerhaft Umweltgerechte Entwicklung von Naturräumen der Erde (DUENE) e.V.
- 10:00 - 10:30     Multi-disciplinary approach of energy transition and its societal aspects  
Wim Timmermann, Hanze University of Applied Sciences Groningen
- 10:30 - 11:00     Kaffeepause / Networking

### Regulatorik und Regelungstechnik f. EE

- 11:00 - 11:30     Wasserstoffzertifizierung am Beispiel eines Elektrolyseurs in Bad Lauchstedt  
Christoph Schunke, envyze GmbH
- 11:30 - 12:00     Technologische und Regulatorische Entwicklungen in der Energieversorgung: Märkte, Innovationen und Sicherheitsstandards  
Moritz Hübel, TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
- 12:00 - 12:30     Renewable energy and challenges in control technology  
Merja Mäkelä, Metropolia University of Applied Sciences
- 12:30 - 13:30     Mittagspause / Lunch

## Wärmepumpenanwendung

- 13:30 - 14:00 Erprobung und Demonstration einer Flusswasser-Wärmepumpe mit Teilvereisung und Fernwärme-Einspeisung  
Mathias Safarik, Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige GmbH

## Digitalisierung und Energiesystemmodellierung

- 14:00 - 14:30 Einfluss des Windkraftanteils am Energiemix auf die volkswirtschaftlichen Gesamtkosten des Energiesystems  
Viktor Wesselak, Hochschule Nordhausen
- 14:30 - 15:00 Das optimale Design des Energiesystems mit Hilfe szenarienbasierter Modellierungen  
Ole Heins, envyze GmbH
- 15:00 - 15:30 Lithium-Schwefel-Batterien der nächsten Generation für maritime Anwendungen  
Yannik Schütze, IWEN Energy Institute gGmbH
- 15:30 - 16:00 Coffee break / Networking

Haus 5 . Hörsaal 2

## Session IB: Baltic Sea Hydrogen Conference hy:conf

- 08:30 - 09:00 Registrierung

## Hydrogen Technology

- 09:00 - 09:30 Investigations on the interstitial metal hydride expansion upon hydrogenation  
Gerd, Stahlkopf, Helmholtz Zentrum Hereon
- 09:30 - 10:00 Evaluating the Effects of Clamping Force Variations on Performance and Current Distribution in PEM Electrolysis Cells  
Ali Golmohammadi, DILICO GmbH.
- 10:00 - 10:30 Wasserstofftechnologien in der Abwasserwirtschaft – Einsatz von Elektrolysesauerstoff zur Ozonierung in der 4. Reinigungsstufe von Kläranlagen  
Sebastian Büttner, Bauhaus-Universität Weimar
- 10:30 - 11:00 Kaffeepause / Poster Session

11:00 - 11:30      Das Interreg-B-Projekt "HyTruck": Ein Raumordnungskonzept für  
Wasserstofftankstellen von Rostock bis Helsinki  
Katrin Bockler, Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und Arbeit  
Mecklenburg-Vorpommern

**Haus 4, Raum 223**

## Session IB: Baltic Sea Hydrogen Conference hy:conf

### Baltic Sea H2 Cooperation Workshop I

11:30 - 12:30      Baltic Sea H2 Cooperation Workshop I  
Moderation: European Enterprise Network  
  
International R&D cooperation opportunities for hydrogen projects (EEN)

12:30 - 13:30      Mittagspause / Lunch

### Baltic Sea H2 Cooperation Workshop II

13:30 - 15:00      Baltic Sea H2 Cooperation Workshop II  
Moderation: European Enterprise Network  
  
World Café

### Hydrogen Applications

15:00 - 15:30      Hydrogen projects in Estonia  
Ain Laidoja, Estonian Association of Hydrogen Technologies  
  
15:30 - 16:00      Coffee break / Poster Session

## Haus 7

### Session II: Laborbesichtigung & Besuch der Werkstatt des Thaiger H2-Racing Teams

16:00 - 17:00      Besichtigung des Komplexlabores f. Alternative Energien und der Werkstatt des ThaiGer H2 Racing Teams

## Innenstadt Stralsund

### Session III: Get Together Konferenzdinner

19:00 - 22:30      Restaurant Rockeria  
Seestraße 10-13, 18439 Stralsund

Freitag, 07. November 2025

Haus 5 . Hörsaal 1

## Session IA: REGWA Symposium

08:30 - 09:00     Registrierung

### Methanol

09:00 - 09:30     biogeniv project "Decentral methanol-synthesis – plasma-based CO<sub>2</sub>-dissociation and catalytic green methanol synthesis"

Ruediger Hink, Leibniz Institute for Plasma Science and Technology e.V. (INP)

09:30 - 10:00     Vorstellung eines Forschungsvorhabens: Demonstrationsfeld grünes Methanol

Mathias Lorenz, Hochschule Wismar/ Forschungs-GmbH

### Wärme / Geothermie

10:00 - 10:30     Medium-deep Ground Energy System with an Air Heat Collector: A Practical Case Study

Hannu Sarvelanien, South-Eastern Finland University of Applied Sciences

10:30 - 11:00     Kaffeepause / Poster Session

### Digitalisierung und Energiesystemmodellierung

11:00 - 11:30     Von der Datenerfassung zur Automatisierung: Praxisleitfaden zur Digitalisierung von Energiesystemen in Gewerbebetrieben

Nicole Meyer, Bauhaus-Universität Weimar

### Wärme / Technologien

11:30 - 12:00     Fundamente mit Funktion: Messtechnische Analyse thermisch aktivierter, bodengebundener Betonelemente zur nachhaltigen Gebäudeklimatisierung  
Benjamin Breuer, Bauhaus-Universität Weimar

12:00 - 12:30     Untersuchung des Innentemperaturverlaufs unter verschiedenen Wärmepumpenregelungen in einem typischen sanierten Einfamilienhaus  
Jonathan Wenzel, Hochschule Nordhausen

12:30 - 13:30     Mittagspause / Lunch

## Wärmewende

- 13:30 - 14:00      Wärmewende in Thüringen - Typenbasierte Analyse des regionalen  
Wohngebäudebestands  
Helge Grüter-Birgaoanu, Bauhaus-Universität Weimar - Professur Energiesysteme
- 14:00 - 14:30      Systematische Optimierung von Wärme- und Kältesystemen in der der Industrie  
Henry Schwarz, Energieberatung-MV
- 14:30 - 15:00      Wärmewende in Thüringen – ökonomische und ökologische Bewertung von  
Sanierungsmaßnahmen  
Hinderrike Hauer-Berghuis, Hochschule Nordhausen
- 15:00 - 15:30      Coffee break / Poster Session

## Wärmewende

- 15:30 - 16:00      Erfahrungsbericht zur Nutzung eines mehrdimensionalen  
Wärmeverteilungsnetzwerks in der hybriden Wärmeversorgung von Gebäuden  
Artjom Kolwa, Bauhaus-Universität Weimar, Bauhaus-Institut für  
zukunftsweisende Infrastruktursysteme, Fakultät Bau- und  
Umweltingenieurwissenschaften, Professur Energiesysteme

## Forschungsinfrastruktur

- 16:00 - 16:30      Building a Sustainable Energy Research Environment  
Nina Wehrenbrecht, South-Eastern Finland University of Applied Sciences
- 16:30 - 17:00      A Modular Hybrid Energy Laboratory for Renewable Integration and Grid  
Flexibility  
Florian Haug, Åland University of Applied Sciences
- 17:00 - 17:30      Abschluss und Ausblick auf die nächste Baltic Sea Hydrogen Conference & REGWA  
Symposium

## Haus 5 . Hörsaal 2

08:30 - 09:00     Registrierung

## Session IB: Baltic Sea Hydrogen Conference hy:conf

### Hydrogen Projects

- 09:00 - 09:30     Sh2amrock and Luxhyval; the IZES Hydrogen Valley Projects  
Bodo Groß, IZES gGmbH
- 09:30 - 10:00     Forschungsprojekt H2-FEE - Flexible Energieträger für die Energiewende: GIS-  
basierte Standorteignungsanalyse dezentraler Power-to-Gas-Anlagen in  
Niedersachsen  
Mareike Liefer, Institut für Umweltplanung, Leibniz Universität Hannover
- 10:00 - 10:30     Best Practice in Fuel Cell Bus Projects  
Klaus Stolzenburg, Ingenieurbüro PLANET GbR
- 10:30 - 11:00     Kaffeepause / Networking

### Hydrogen Production

- 11:00 - 11:30     Wasserstoff für die Schifffahrt  
Axel Rafoth, Hochschule Wismar
- 11:30 - 12:00     Hydrogen production via two stage pyrolysis  
Allan Niidu, TalTech Virumaa college

### Hydrogen Projects

- 12:00 - 12:30     Projekt NEP2N – Wasserstofftechnologien zwischen Hörsaal und Praxis: Ein  
Projektbericht aus studentischer Sicht  
Stina Amrhein, Bauhaus-Universität Weimar
- 12:30 - 13:30     Mittagspause / Lunch
- 13:30 - 14:00     Virtualized Laboratory Environments for Green Transition Education: Pedagogical  
Foundations and New Collaborative Opportunities  
Esa Toukoniitty, Metropolia University of Applied Sciences
- 14:00 - 14:30     **TBC**  
**UK company**
- 14:30 - 17:00     chance to join sessions at the REGWA symposium

