PROGRAMM

THE BALTIC SEA HYDROGEN CONFERENCE

hy:conf

stralsund.2025

MV Baltic Sea Strategy
Uniting people. Unleashing potential.

REGWA
Energie - Symposium
Nutzung regenerativer Energiequellen und Wasserstofftechnik

Mittwoch, 05. November 2025

Haus 5 . Hörsaal 2

08:30 - 09:00	Registrierung
09:00 - 09:10	**Ralph Sonntag, Rektor der Hochschule Stralsund** Begrüßung
09:10 - 09:20	**Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und Arbeit M-V (tbc)** Grußworte
09:20 - 09:30	**Landkreis Vorpommern-Rügen (tbc)** Grußworte
09:30 - 10:00	**Heino Tanschus, Stellvertreter des Oberbürgermeisters der Hansestadt Stralsund** Grußworte
10:00 - 10:30	**Keynote-Vortrag (tbc)** xxxx
10:30 - 11:00	Kaffeepause / Networking

Haus 5 . Hörsaal 2

Session I: German Polish Hydrogen Conference

German Polish presentation

11:00 - 11:30	**Pommerndreieck: From Energy Potential to Regional Transformation** Pankaj Sharma, envyze GmbH

11:30 - 12:00 **Norddeutsches Reallabor Teilvorhaben 6.2 - Synergie von Power to Gas und Bioabfallbehandlung**
Marcel Schröder, MVR Müllverwertung Rugenberger Damm GmbH Biogas- und Kompostwerk Bützberg

Tim Zeige, Erneuerbare Energien Hamburg Clusteragentur GmbH

12:00 - 12:30 **tbc**
xxxx

12:30 - 13:00 **tbc**
xxxx

13:00 - 13:45 Mittagspause / Lunch

Haus 5 . Hörsaal 2

Session IIA

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!)

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, elementhary-Labor)

17:00 – 18:00 Rückreise nach Stralsund

Session IIC Exkursion zum IPP nach Greifswald

(max. 40 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 Fischermänns**
An der Fährbrücke 3, 18439 Stralsund

Donnerstag, 06. November 2025

Haus 5 . Hörsaal 2

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 **Hydrogen certification on the example of an elctrolyser 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

Digitalisierung und Energiesystemmodellierung

13:30 - 14:00 **Von der Datenerfassung zur Automatisierung: Praxisleitfaden zur Digitalisierung von Energiesystemen in Gewerbebetrieben**
Nicole Meyer, Bauhaus-Universität Weimar

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 **Next-generation Lithium-Sulfur batteries for maritime applications**
Yannik Schütze, IWEN Energy Institute gGmbH

15:30 - 16:00 Coffee break / Networking

Haus 5 . Hörsaal 1

Session IB: 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 / Networking

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

Baltic Sea H2 Cooperation Workshop I

11:30 - 12:30 **Baltic Sea H2 Cooperation Workshop I**
Moderation: European Enterprise Network

Input I: Legal framework conditions for doing business in Germany (tbc)

Input II: 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 **tbc**
xxxxx

15:30 - 16:00 Coffee break / Networking

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 2

Session IA: REGWA Symposium

08:30 - 09:00 Registrierung

Methanol

09:00 - 09:30 **biogeniv project "Decentral methanol-synthesis – plasma-based CO2-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 / Networking

Wärme / Technologien

11:00 - 11:30 **Erprobung und Demonstration einer Flusswasser-Wärmepumpe mit Teilvereisung und Fernwärme-Einspeisung**
Mathias Safarik, Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige GmbH

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 – ökonomische und ökologische Bewertung von Sanierungsmaßnahmen**
Hinderrike Hauer-Berghuis, Hochschule Nordhausen

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 - Typenbasierte Analyse des regionalen Wohngebäudebestands**
Helge Grüter-Birgaoanu, Bauhaus-Universität Weimar - Professur Energiesysteme

15:00 - 15:30 Coffee break / Networking

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

Foschungsinfrastruktur

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

Haus 5 . Hörsaal 2

08:30 - 09:00 Registrierung

Session IB: 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 **tbc**
xxxxxx

11:30 - 12:00 **Hydrogen production via two stage pyrolysis**
Allan Niidu, TalTech Virumaa college

Hydrogen Projects

12:00 - 12:30 **H2CE unterstützt Regionen in Central Europe H2-ready zu werden**
Sven Geitmann, Hydogeit

12:30 - 13:30 Mittagspause / Lunch

13:30 - 14:00 **tbc**
xxxxxx

14:00 - 14:30 **tbc**
xxxxxx

14:30 - 15:00 **tbc**
xxxxxx

15:00 - 15:30 Coffee break / Networking

Education

15:30 - 16:00 **Projekt NEP2N – Wasserstofftechnologien zwischen Hörsaal und Praxis: Ein Projektbericht aus studentischer Sicht**
Stina Amrhein, Bauhaus-Universität Weimar

16:00 - 16:30 **Virtualized Laboratory Environments for Green Transition Education: Pedagogical Foundations and New Collaborative Opportunities**
Esa Toukoniitty, Metropolia University of Applied Sciences

16:30 - 17:00 **tbc**
xxxxxx