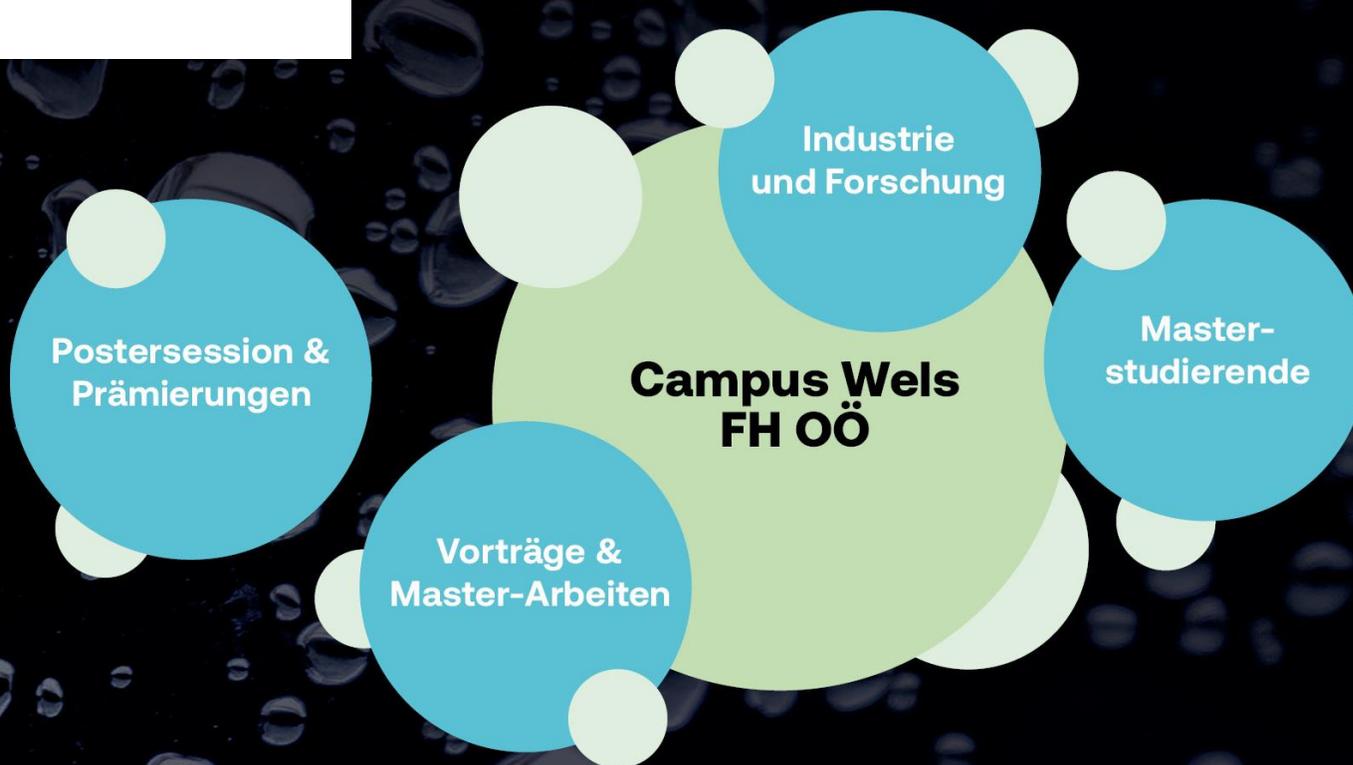


**HERZLICH
WILLKOMMEN!**

Wasserstoff.Brücke Wels 2024



Programmübersicht

Montag, 4.11.2024

09:30 -10:00

Begrüßungsworte

**HERZLICH
WILLKOMMEN!**

FH OÖ

Michaela Kröppl und Christina Toigo

Organisationsteam der Wasserstoffbrücke. Wels 2024



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Programmübersicht

Montag, 4.11.2024

09:30 -10:00 | **Welcome Notes**

10:00 – 11:50 | **Unternehmen**

MITTAGSPAUSE und POSTER

13:00 – 15:50 | **Forschungseinrichtungen**

16:10 – 16:50 | **Unternehmen**

ABENDVERANSTALTUNG



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Programmübersicht

Dienstag, 5.11.2024

09:00 -09:40

Key-note

PAUSE und POSTER

09:50 – 10:50

Unternehmen

PAUSE und POSTER

11:00 – 12:20

Forschungseinrichtungen

PAUSE und POSTER

13:10 – 14:20

Experimentalvortrag und Führung durch die Labors (auf D und E)

PAUSE und ENDE STIMMABGABE POSTER-PRÄMIERUNG

14:30 – 15:30

Speed-Matching

15:30 – 16:00

Poster-Prämierung und Abschlussworte



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Posterübersicht

Autor	Postertitel	
Joao Torres	Rainwater Electrolysis for Hydrogen Production	
Bishoy Sadaak	Experimental studies of salt precipitation during permanent CO ₂ storage in saline aquifers	
Vaishnavi Shinde	Power-to-Methane: Membrane module design for increasing mass flow rate by increasing reactant area	
Nazir Tukur	Green Hydrogen from solar: identifying effective dopants and deposition methods for hematite photoelectrode	
Varad Limaye	Evaluation and Performance Analysis of AEM (Anion Exchange Membrane) Electrolysis and Improvement possibilities in terms of Sustainability and Efficiency	
Karthik Valalambe	Implementation of Stoff2 Technology in a Lab-Scale	
Magno Aguiar Camara Filho	Economic Analysis on a Green Hydrogen Electrolysis Power Plant in Northeast of Brazil	
Fabian Weidinger	H ₂ -Zentrum - Arbeitspaket 1: Thermische Nutzung von Wasserstoff in der CO ₂ -intensiven Industrie	
Julia Maurer	H ₂ -Zentrum - Arbeitspaket 2: Wechselwirkungen von Wasserstoff mit Werkstoffen und Komponenten	
Lukas Gaisberger	H ₂ -Zentrum - Arbeitspaket 3: Prüfmöglichkeiten und Simulation für Wasserstoffnutzung im elektrischen Netzverbund	



Kofinanziert von der Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON DER STADT WELS

Programmübersicht

Montag, 4.11.2024

09:30 -10:00

Welcome Notes

FH OÖ

Clemens Röhrl

Leiter des Researchcenters Wels



GÖCH

Walter Schneider

Geschäftsführer der GÖCH (Österreichische Chemische Gesellschaft)

Grußbotschaft



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Programmübersicht

Montag, 4.11.2024

10:00 – 11:50

Unternehmen

Robert Bosch AG **Christian Ganser** Innovative Lösungen von Bosch aus Linz für die ganze Welt



RAG Austria AG **Matthias Greiml** Underground Sun Storage 2030/EUH2STARS
- 100% Wasserstoffspeicherung in ausgeförderten Erdgaslagerstätten



PAUSE und POSTER

BIZ-Up **Klaus Oberreiter** Aktuelle Wasserstoff-Aktivitäten in Oberösterreich



Magistrat Linz **Dominik Kreil** Klimaneutrale Industriestadt Linz 2040



Linde Gas GmbH **Jürgen Wageneder** Herausforderungen von Wasserstoff in Europa



MITTAGSPAUSE und POSTER



Kofinanziert von der Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON DER STADT WELS

Programmübersicht

Montag, 4.11.2024

13:00 – 15:50 | **Forschungseinrichtungen**

FH OÖ **Clemens Röhrl** Forschung an der FH OÖ mit Fokus auf den F&E-Aktivitäten der Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften in Wels



AQR eU **Dieter Meissner** Rückblick auf Wasserstoff-Forschung an der FH in Wels: Mikrotubuläre Hochtemperatur-Brennstoffzellen und direkte solare Wasserstofferzeugung



FH OÖ **Bernhard Plank**
Georg Aichinger
Fabian Weidinger
Bernhard Zettl Aktuelle und zukünftige Forschung in Wels, Vorstellung Wasserstoff-Forschungszentrum



PAUSE und POSTER



Kofinanziert von der Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON DER STADT WELS

Programmübersicht

Montag, 4.11.2024

13:00 – 15:50 | **Forschungseinrichtungen**

WIVA P&G	Margherita Matzer	Current activities of WIVA P&G in the field of Hydrogen	
TU Wien	Michael Harasek	Hydrogen Separation Technologies and their Applications in Industry	
TU Graz	Sebastian Rohde	Nanofiber fuel cell electrodes: Increased efficiency without additionally required materials	
MU Leoben	Andreas Egger	Solid oxide cells for electrochemical energy conversion and storage	

PAUSE und POSTER



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Programmübersicht

Montag, 4.11.2024

16:10 – 16:50

Unternehmen

Linz AG

Dominik Matheißl

Wasserstoff: Zukunft leben. Projekte und Initiativen der LINZ AG zur Versorgung des öö. Zentralraums mit Wasserstoff



Energieinstitut

Andreas Zauner

H₂-Forschung am Energieinstitut an der JKU Linz



ABENDVERANSTALTUNG



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Programmübersicht

Dienstag, 5.11.2024

09:00 -09:40

Key-note

PAUSE und POSTER

09:50 – 10:50

Unternehmen

PAUSE und POSTER

11:00 – 12:20

Forschungseinrichtungen

PAUSE und POSTER

13:10 – 14:20

Experimentalvortrag und Führung durch die Labors

PAUSE und ENDE STIMMABGABE POSTER-PRÄMIERUNG

14:30 – 15:30

Speed-Matching

15:30 – 16:00

Poster-Prämierung und Abschlussworte



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Programmübersicht

Dienstag, 5.11.2024

09:00 -09:40

Key-note

JKU Linz

Wolfgang Schöfberger

Molecular Catalysts for the electrocatalytic CO₂ reduction reactions



PAUSE und POSTER



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Programmübersicht

Dienstag, 5.11.2024

09:50 -10:50

Unternehmen

K1-MET GmbH

Irmela Kofler

Kohlenstoffarme Stahlerzeugung der Zukunft



**Hainzl
Industriesysteme
GmbH**

Franz Viehböck

Wasserstoff bei Hainzl



AVL List GmbH

Ulla-Valentina Krusch

Nachhaltige Erzeugung von Wasserstoff und Brennstoffzellentechnologie als zentrales Element der Transformation bei AVL List GmbH



PAUSE und POSTER



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Programmübersicht

Dienstag, 5.11.2024

11:50 -12:20

Forschungseinrichtungen

Wels Strom GmbH

Roman Itzinger

H₂ als Baustein-Energiesystem der Zukunft



TH Deggendorf
UAS Landshut

Raimund Brotsack
Muhammad Maaz

Research and Development for Energy Transition
with a focus on Energy Conversion Technologies at TZE



FH OÖ

Willhelm Süßenbacher

Vorstellung der Studiengänge im Fachbereich Energie am
Standort Wels



FH OÖ

Michaela Kröppl

ChemScape – ein 3D virtueller Chemie Escape Room



PAUSE und POSTER



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Programmübersicht

Dienstag, 5.11.2024

13:00 -14:20

Experimentalvortrag und Führung durch die Labors (auf D und E)

Treffpunkt bei der Registration

Experimentalvortrag Fa. Linde Markus Wellner

13:30 Deutsch // 14:10 English



Führung durch die H₂-Forschung am Campus

13:30 English // 14:10 Deutsch

PAUSE und ENDE STIMMABGABE POSTER-PRÄMIERUNG



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

Posterübersicht

Autor	Postertitel	
Joao Torres	Rainwater Electrolysis for Hydrogen Production	
Bishoy Sadaak	Experimental studies of salt precipitation during permanent CO ₂ storage in saline aquifers	
Vaishnavi Shinde	Power-to-Methane: Membrane module design for increasing mass flow rate by increasing reactant area	
Nazir Tukur	Green Hydrogen from solar: identifying effective dopants and deposition methods for hematite photoelectrode	
Varad Limaye	Evaluation and Performance Analysis of AEM (Anion Exchange Membrane) Electrolysis and Improvement possibilities in terms of Sustainability and Efficiency	
Karthik Valalambe	Implementation of Stoff2 Technology in a Lab-Scale	
Magno Aguiar Camara Filho	Economic Analysis on a Green Hydrogen Electrolysis Power Plant in Northeast of Brazil	
Fabian Weidinger	H ₂ -Zentrum - Arbeitspaket 1: Thermische Nutzung von Wasserstoff in der CO ₂ -intensiven Industrie	
Julia Maurer	H ₂ -Zentrum - Arbeitspaket 2: Wechselwirkungen von Wasserstoff mit Werkstoffen und Komponenten	
Lukas Gaisberger	H ₂ -Zentrum - Arbeitspaket 3: Prüfmöglichkeiten und Simulation für Wasserstoffnutzung im elektrischen Netzverbund	



Kofinanziert von der Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON DER STADT WELS

Programmübersicht

Dienstag, 5.11.2024

15:00 – 16:00

Poster-Prämierung

PubQuiz-Preis

Abschlussworte und gemütlicher Ausklang

Platz 1 **Karthik Valalambe**

Platz 2 **Vaishnavi Shinde**

Platz 3 **Varad Limaye**



Kofinanziert von der
Europäischen Union



UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS

**VIELEN DANK FÜR IHRE
TEILNAHME!**

**VIELEN DANK ALLEN
MITWIRKENDEN!**

**VIELEN DANK DEN
SPONSOREN!**

**AVL List GmbH
Chemistry Europe
Linz AG
RAG Austria AG
Robert Bosch AG**



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**



**UNTERSTÜTZT VON
DER STADT WELS**