

13.10.22  
-  
14.10.22

KONFERENZ DES INNOVATIONSVERBUNDES

# NEW ENERGY FOR INDUSTRY 2022

LINZ, ÖSTERREICH

#NEWENERGYFORINDUSTRY2022

Anmeldung: [www.nefi.at/nefi-konferenz](http://www.nefi.at/nefi-konferenz)

NEFI-New Energy for Industry ist Teil der „Vorzeigeregion Energie“, gefördert vom österreichischen Klima- und Energiefonds, und verfolgt den Ansatz der Dekarbonisierung des industriellen Energiesystems mithilfe von Schlüsseltechnologien „Made in Austria“. Der NEFI - Innovationsverbund hat sich um ein Konsortium aus AIT Austrian Institute of Technology, Montanuniversität Leoben, OÖ Energiesparverband und der oberösterreichischen Standortagentur Business Upper Austria formiert und bündelt die vielfältige Erfahrung im Bereich der Energieforschung und Umsetzung von Projekten. [www.nefi.at](http://www.nefi.at)

Tag 1  
Donnerstag,  
12. Oktober 2022

## Kurzüberblick Tag 1

09.00 – 12.00  
Eröffnung

09.10 – 10.00  
Dialog: Der Weg zu einer  
klimaneutralen Industrie

10.00 – 12.00  
Keynote

10.30 – 11.00  
Impulsvorträge Industrial Board

11.10 – 11.30  
Impulsvortrag aus der Industrie

11.30 – 12.00  
Vorstellung der NEFI-Szenarien  
zur Dekarbonisierung der Industrie

13.00 – 14.20  
Zwei Parallel Sessions zum Thema X

14.40 – 16.00  
Zwei Parallel Sessions zum Thema Y

16.00 – 16.15  
Plenar Session / Abschluss Tag 1

09.00 – 09.10

### Eröffnung & Begrüßung

NEFI Cluster Steering Committee

Moderatorin  
**CORNELIA ERTL**

09.10 – 10.00

### Dialog: Der Weg zu einer klimaneutralen Industrie (Arbeitstitel)

**LEONORE GEWESSLER, BA**  
Bundesministerin für Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

**DI<sup>IN</sup> THERESIA VOGEL**  
Geschäftsführerin des Klima- und Energie-  
fonds

**DI DR. WOLFGANG HRIBERNIK**  
Leitung NEFI Cluster Steering Committee,  
Head of Center for Energy, AIT Austrian Institu-  
te of Technology GmbH (AIT)

**UNIV.-PROF. DI DR. THOMAS KIENBERGER**  
Leitung NEFI\_Lab, Lehrstuhlleiter am  
Lehrstuhl für Energieverbundtechnik der  
Montanuniversität Leoben

**MAG. CHRISTIANE EGGER**  
Stv. GF ÖÖ Energiesparverband, Managerin  
Cleantech-Cluster Energie

**DI (FH) CHRISTIAN ALTMANN**  
MBA, Leiter Cluster & Kooperationen Business  
Upper Austria – ÖÖ Wirtschaftsagentur GmbH

10.00 – 10.30

### Keynote:tbd

**DR.-ING. ALBRECHT REUTER**  
Geschäftsführer Fichtner IT Consulting  
GmbH und Gesamtprojektleiter der SINTEG  
Modellregion C/sells

10.30 – 11.00

### Impulsvorträge aus dem NEFI- Industrial Board: Mehrwert der NEFI Vorzeigeregion für die Industrie

Gemeinsam die Energiewende meis-  
tern. Sektorenübergreifende Zusam-  
menarbeit von Industrie und Energie-  
wirtschaft

**MMAG. MARTIN WAGNER**  
Geschäftsführer VERBUND Energy4Business  
GmbH

Titel tbd  
**MAG.<sup>A</sup> BETTINA GUPFINGER**  
Geschäftsführerin bei AMAG service GmbH  
(angefragt)

Titel tbd  
**DI, DWT ROBERT TESCH, MBA**  
Head of Digital Grid and Distribution Systems,  
Siemens Austria and CE

11.00 – 11.10

**Pause**

11.10 – 11.30

### Impulsvortrag aus der Industrie (Arbeitstitel)

Innovationsprojekt Carbon2ProductAustria  
(C2Pat)

**ING. WOLFGANG HAIDER**  
Prokurist der Borealis Polyolefine GmbH

**DR. JOSEPH KITZWEGER**  
Director of Sustainable Development, Lafarge  
Zementwerke GmbH

Tag 1  
Donnerstag,  
13. Oktober 2022

11.30 – 12.00

## Vorstellung der NEFI-Szenarien zur Dekarbonisierung der Industrie

**DI PETER NAGOVNAK, BA**  
wissenschaftlicher Projektmitarbeiter, Lehrstuhl für Energieverbundtechnik der Montanuniversität Leoben

**ING. ROMAN GEYER, MSC**  
Research Engineer, Center for Energy, AIT

12.00 – 13.00

Mittagspause

13.00 – 14.20

## Session 1: Thermische Energiesysteme

Im Mittelpunkt der Vorträge steht die Entwicklung von technologischen und systemischen Lösungen zur Nutzung industrieller Energieströme wie beispielsweise Prozesswärme zur Deckung des Energiebedarfs. Derartige Energienetze reduzieren nicht nur den Endenergiebedarf der industriellen Produktion, sondern vielmehr den Primärenergiebedarf des gesamten Energiesystems. Mögliche Anwendungen sind die Nutzung industrieller Abwärme oder die Einführung neuer Wärmeübertragerkonzepte.

Moderation:  
**DI<sup>IN</sup> DR.<sup>IN</sup> VERONIKA WILK**  
Senior Research Engineer, Center for Energy, AIT (wird angefragt)

Aus Abwärme wird Prozessdampf – Anwendung von Wärmepumpen im industriellen Umfeld

**DI (FH) FRANZ HELMINGER**  
Center for Energy, AIT

Integration von Abwärme in Wärmenetze – Analyse von Barrieren und Lösungsansätzen

**DR.-ING. RALF-ROMAN SCHMIDT**  
Center for Energy, AIT

Geothermische Speicher als zentrale Komponente von Niedertemperatur-Wärme-/Kältenetzen

**DI<sup>IN</sup> DR.<sup>IN</sup> EDITH HASLINGER**  
Center for Energy, AIT

Einbindungsmöglichkeiten und Vorteile einer Rotationswärmepumpe in industriellen Anwendungen durch erhöhte Flexibilität

**DI ANDREAS LÄNGAUER**  
ecop Technologies GmbH

13.00 – 14.20

## Session 2: Industrielle Prozessoptimierung

Im Mittelpunkt der Vorträge steht die Dekarbonisierung von industriellen Prozessen. Der industrielle CO<sub>2</sub>-Ausstoß soll durch effizientere Energienutzung sowie durch die Einführung neuartiger Technologien und Prozesse verringert werden. Es werden insbesondere disruptive Prozesstechnologien sowie alternative Prozessrouten präsentiert und diskutiert.

Moderation:  
**UNIV.-PROF. DI DR.-ING. MARKUS LEHNER**  
Lehrstuhlleiter am Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik der Montanuniversität Leoben

Demonstration des Energy Demand Control System (EDCS) im Labor

**DI BERND WINDHOLZ**  
Center for Energy, AIT

Die Energieaustausch-Plattform im Projekt Industrial Microgrids

**DI DR. GERALD STEINMAURER**  
Fachhochschule Oberösterreich

Untersuchung von Optimierungsverfahren auf ihre Eignung für die Betriebsoptimierung der Energiesysteme von Industrieunternehmen

**DI THOMAS KURZ**  
Montanuniversität Leoben

Prozess-Ineffizienzen aufspüren und beseitigen zur Senkung der Produktionskosten und zur Energieeinsparung und Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz. Ein Plädoyer zur Stärkung heimischer Produktionsanlagen

**DI THOMAS TROPPEAUER**  
eCustodia GmbH

14.20 – 14.40

Pause

Tag 1  
Donnerstag,  
13. Oktober 2022

14.40 – 15.40

## Session 3: Energiespeichersysteme

Der Ausbau der erneuerbaren Energieträger bedeutet für das industrielle Energiesystem aufgrund der volatilen Erzeugung neue Herausforderungen. Die Vortragssession betrachtet unter diesem Aspekt Energiespeichersysteme, innovative Umwandlungstechnologien und Werkzeuge des Demand-Side-Managements (DSM).

Moderation  
**UNIV.-PROF. DI DR. MARKUS HAIDER**  
(wird angefragt)

Wasserstoffspeichertechnologien und Verschaltungsmöglichkeiten für den Einsatz eines reversiblen Hochtemperatur-Brennstoff-/Elektrolysezellsystems in der Industrie und im Energienetz

**DAVID PACZONA, MSC.**  
Montanuniversität Leoben

Green Process HGreen process heat for Austrian Industries – The shortest connection between Renewables and Industries

**DI HERBERT PIEREDER, MBA**  
Enovations Consulting GmbH

Thermische Speicher für die Industrie – Anwendungsmöglichkeiten, Technologien und Methoden

**DI DR. GERWIN DREXLER-SCHMID**  
Center for Energy, AIT

14.40 – 16.00

## Session 4: Neue Energieumwandlungsprozesse

Der erhöhte Stromanteil an volatilen, regenerativen Energiequellen wie Wind- und Solarenergie zeigt – insbesondere für den industriellen Einsatz – den dringenden Bedarf an einer zeitlichen und örtlichen Entkopplung von Überschussenergie auf.

Power-to-Gas Verfahren stellen in diesem Zusammenhang eine vielversprechende Möglichkeit der chemischen Energiespeicherung in Form von Wasserstoff oder Methan dar. Insbesondere die Methanisierung, die in dieser Session im Mittelpunkt steht, profitiert von dem Vorteil einer direkten Einspeisung in die bestehende Erdgasinfrastruktur.

Moderation  
**UNIV.-PROF. DI DR. THOMAS KIENBERGER**  
Lehrstuhlleiter am Lehrstuhl für Energieverbundtechnik der Montanuniversität Leoben

Effizienzsteigerung einer katalytischen Methanisierung durch Zwischenverdichtung

**DI ANDREAS KRAMMER**  
Montanuniversität Leoben

Technoökonomische Bewertung der Co-Elektrolyse und Methanisierung zur Etablierung geschlossener Kohlenstoffkreisläufe in energieintensiver Industrie

**DI HANS BÖHM**  
Energieinstitut an der JKU Linz

Sustainable Hydrogen and Carbon supply – Methane pyrolysis as a promising technology to foster EU Green Deal actions

**DI ROBERT OBENAU-EMLER**  
Montanuniversität Leoben

Erneuerbares Erdgas durch Wasserstoff Methanisierung in geologischen Reservoirs: Kopplung von Bioreaktionen und Fluidynamik

**UNIV.-PROF. DIPL.-PHYS. DR. RER. NAT. HOLGER OTT**  
Montanuniversität Leoben

16.00 – 16.15

## Plenarsession: Abschluss des ersten Konferenztages

NEFI Cluster Steering Committee

Moderatorin  
**CORNELIA ERTL**

Tag 2  
Freitag,  
14. Oktober 2022

## Kurzüberblick Tag 2

09.00 - 11.00  
Eröffnung und Begrüßung

11.20 - 12.40  
Zwei Parallel Sessions zum Thema X

12.40 - 13.00  
Abschluss und Ausblick 2021

09.00 - 11.00

## Eröffnung & Begrüßung

NEFI Cluster Steering Committee

**MAG.<sup>A</sup> CHRISTIANE EGGER**  
Stv. GF ÖÖ Energiesparverband, Managerin  
Cleantech-Cluster Energie

**Impulsstatement: Der Green Deal –  
Europa auf dem Weg zur  
Klimaneutralität**

**DR. JÜRGEN TIEDJE**  
Klimaneutralität  
Dr. Jürgen Tiedje, Europäische Kommission,  
GD Forschung und Innovation

**Policy Talks: Green Deal – Rahmen-  
bedingungen zur Dekarbonisierung der  
Industrie**

**Moderation:**  
**CORNELIA ERTL**

**MARKUS ACHLEITNER**  
Wirtschafts- und Energie-Landesrat,  
Oberösterreich

**DI DIETER DREXEL**  
stv. Bereichsleiter Infrastruktur, Transport,  
Ressourcen & Energie, Umwelt, Industriellen-  
vereinigung

**MMAG.<sup>A</sup> BARBARA EIBINGER-MIEDL**  
Landesrätin für Wirtschaft, Tourismus, Regio-  
nen, Wissenschaft und Forschung, Steiermark

**MAG.<sup>A</sup> ELISABETH ENGELBRECHTSMÜLLER-  
STRAUSS**  
Geschäftsführerin, Fronius International GmbH

**MAG.<sup>A</sup> URSULA LACKNER**  
Landesrätin für Umwelt, Klimaschutz, Energie,  
Regionalentwicklung und Raumordnung,  
Steiermark

**DI DR. STEPHAN LAIMINGER**  
Chief Technologist, Innio Jenbacher GmbH

**ING. HEINZ MOITZI**  
Chief Technology Officer, AT&S AG (angefragt)

**DR. JOHANNES RATH**  
Chief Technology Officer, Wienerberger Build-  
ing Solutions

**DR. STEFAN RENNER**  
Kabinett der Bundesministerin für Klimaschutz,  
Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und  
Technologie

**DI<sup>IN</sup> THERESIA VOGEL**  
Geschäftsführerin des österreichischen Klima-  
und Energiefonds

11.00 - 11.20

Pause

Tag 2  
Freitag,  
14. Oktober 2022

11.20 – 12.40

## Session 1: Systemische Lösungen und Infrastruktur

Die erfolgreiche Transformation zu einer emissionsfreien Industrie benötigt nicht nur technologische Lösungen, sondern auch die entsprechenden politischen, institutionellen und gesetzlichen Rahmenbedingungen. Die Vortrags-session betrachtet unter diesem Aspekt den Aufbau der notwendigen systematischen Lösungen und Infrastruktur für den regionalen und überregionalen Austausch von Energieströmen zwischen industriellen Nutzern, Netzbetreibern und (erneuerbaren) Energieerzeugern.

Moderation

**DR.<sup>IN</sup> KARINA KNAUS**

Head of Economy, Consumers & Prices, Österreichische Energieagentur (wird angefragt)

Implementing ecosystems policies

**DR. GEORG REISCHAUER**

WU Wien

Abwärmeauskopplung und Bereitstellung für betriebsexterne Zwecke – eine gewerberechtliche Analyse

**MAG.<sup>A</sup> MARIE-THERES HOLZLEITNER**

Energieinstitut an der JKU Linz

Gibt thermischen Systemen ein Gehirn – das Josef Ressel Zentrum für Intelligente Thermische Energiesysteme

**DI (FH) MARKUS PREISSINGER**

Fachhochschule Vorarlberg

Socio-technical analysis on the acceptance of industrial energy communities by different groups of stakeholders using the model „SAMBA“

**ING. MMAG. CHRISTOPH MÜLLER**

Energieinstitut an der JKU Linz

11.20 – 12.40

## Session 2: A spotlight on NEFI

NEFI – New Energy for Industry ist Teil der „Vorzeigeregion Energie“ und verfolgt den Ansatz der Dekarbonisierung des industriellen Energiesystems mithilfe von Schlüsseltechnologien „Made in Austria“. In diesem Zusammenhang werden in dieser Session ausgewählte Highlights und Lösungen aus dem Innovationsverbund NEFI vorgestellt.

Moderation

**MAG.<sup>A</sup> CHRISTIANE EGGER**

Stv. Geschäftsführung OÖ Energiesparverband, Managerin Cleantech-Cluster Energie (wird angefragt)

NEFI Projekte als Pioniere für Reallabore? Potenziale des Reallabor-Ansatzes für die industrielle Energiewende

**DI<sup>IN</sup> DR.<sup>IN</sup> TANJA TÖTZER**

AIT

Systemische Lösung für die Dekarbonisierung der Wintertourismus-Industrie: Der spezifische Ansatz im NEFI-Projekt Clean Energy for Tourism

**MAG.<sup>A</sup> STEFANIE KRITZER BAKK**

MBA, Salzburg AG

Innovation Laboratory NEFI\_Lab: Establishment and building capacity of Physical Laboratory Infrastructure

**DI CHRISTOPHER GRADWOHL**

Montanuniversität Leoben

Quantifizierung des volkswirtschaftlichen Wertes auf regionaler Ebene von industriellen Energiegemeinschaften – Ergebnisse für das InduGrid-Testbed Ennshafen

**DR. SEBASTIAN GOERS**

Energieinstitut an der JKU Linz

12.40 – 13.00

## Zusammenfassung Gesamtkonferenz, Ausblick 2021

NEFI Cluster Steering Committee

Moderatorin

**CORNELIA ERTL**





**DR. ANDREAS WEINHÄUSEL**  
Stv. GF OÖ Energiesparverband,  
Managerin Cleantech-Cluster Energie  
Kurz Infos und CV und ein paar weitere  
Zeilen zur Person



**DR. ANDREAS WEINHÄUSEL**  
Stv. GF OÖ Energiesparverband,  
Managerin Cleantech-Cluster Energie  
Kurz Infos und CV und ein paar weitere  
Zeilen zur Person



**DR. ANDREAS WEINHÄUSEL**  
Stv. GF OÖ Energiesparverband,  
Managerin Cleantech-Cluster Energie  
Kurz Infos und CV und ein paar weitere  
Zeilen zur Person



**DR. ANDREAS WEINHÄUSEL**  
Stv. GF OÖ Energiesparverband,  
Managerin Cleantech-Cluster Energie  
Kurz Infos und CV und ein paar weitere  
Zeilen zur Person



**DR. ANDREAS WEINHÄUSEL**  
Stv. GF OÖ Energiesparverband,  
Managerin Cleantech-Cluster Energie  
Kurz Infos und CV und ein paar weitere  
Zeilen zur Person



**DR. ANDREAS WEINHÄUSEL**  
Stv. GF OÖ Energiesparverband,  
Managerin Cleantech-Cluster Energie  
Kurz Infos und CV und ein paar weitere  
Zeilen zur Person