

NEW ENERGY FOR INDUSTRY

Ein Innovationsverbund aus
Wissenschaft, Technologieanbietern
und Unternehmen demonstriert
den Weg zur Dekarbonisierung der
Industrie



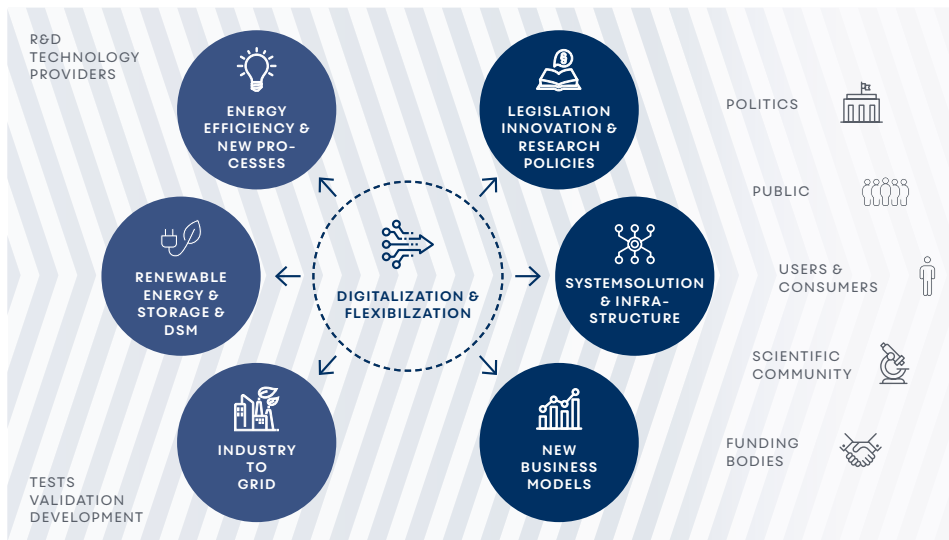
NEFI ist eine Vorzeigeregion Energie,
gefördert vom Klima- und Energiefonds



NEFI VISION

NEFI Schlüsseltechnologien „Made in Austria“ ermöglichen die Dekarbonisierung des industriellen Energiesystems und tragen zur Sicherung des Industriestandortes Österreich bei. Die Digitalisierung bietet neue Möglichkeiten zur Flexibilisierung des Energiesystems und der Industrieprozesse. Sie spielt eine zentrale Rolle für die NEFI Innovationsfelder und die zugeordneten Vorzeigeprojekte.

INNOVATIONSFELDER



TECHNOLOGICAL INNOVATION FIELDS

SYSTEMIC INNOVATION FIELDS

Wir freuen uns, dass unser Konsortium aus über 80 Unternehmen, 14 Forschungseinrichtungen und 5 öffentlichen Institutionen jetzt beweisen kann, dass die österreichische Industrie mit innovativen Technologien „Made in Austria“ einen wesentlichen Beitrag zur Energiewende leisten kann. Das ist gleichzeitig auch eine große Chance für alle beteiligten Unternehmen und den Wirtschaftsstandort Österreich.

Wolfgang Hribernik, Verbundkoordinator NEFI und Head of Center for Energy, AIT Austrian Institute of Technology

Wettbewerbsfähigkeit durch Nachhaltigkeit: Durch die Zusammenarbeit von innovativen Produktions- und Energietechnologieunternehmen zeigen wir die industrielle Energiewende vor und kommen unserem Ziel der Energietechnologieleitregion näher.

Christiane Egger, Managerin Cleantech-Cluster Energie, stv. GF OÖ Energiesparverband

SCHLÜSSELTECHNOLOGIEN

- **Effizienzsteigerung** und **Einbindung innovativer Prozesstechnologien** (z. B. Hochtemperatur Wärmepumpen) in industrielle Systeme
- Industrielle **Abwärmenutzung**
- **Speichertechnologien** wie innovative Hybridspeicher und adiabate Druckluftspeicher
- **Lastenflexibler Sauerstoffeinsatz** bei der Stahlerzeugung
- Neue **Lösungen** zur **Nutzung erneuerbarer Energie** in industriellen Energiesystemen
- Einrichtung unternehmensübergreifender **Energiegemeinschaften**
- **Dekarbonisierung** bestehender Produktionsstandorte
- **Lastmanagement** im Bereich der **Stromnetze** durch Einbeziehung der Tourismusregionen

Österreich verfügt über eine höchst leistungsfähige Cleantech-Wirtschaft, die überdurchschnittlich wächst, besonders F&E-intensiv und sehr exportorientiert ist. Durch die Vorzeigeregion gibt es nun die Möglichkeit, die internationale Sichtbarkeit zu steigern und Leuchttürme der Dekarbonisierung zu schaffen.

Christian Maurer, Manager Cleantech-Cluster Umwelt, Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH

INNOVATIONSVERBUND

Der NEFI Innovationsverbund hat sich um ein Konsortium aus AIT Austrian Institute of Technology, Montanuniversität Leoben, OÖ Energiesparverband und oö. Standortagentur Business Upper Austria formiert und bündelt die vielfältige Erfahrung im Bereich der Energieforschung und Umsetzung von Projekten. Gemeinsam soll in den kommenden acht Jahren der Weg zur vollständigen DEKARBONISIERUNG der produzierenden und energieintensiven Industrie demonstriert werden. NEFI ist eine „Vorzeigeregion Energie“, gefördert vom Klima- und Energiefonds.





© istockphoto.com/Nordraden

NEFI_LAB

NEFI basiert auf einem offenen Innovationsprozess. In den kommenden acht Jahren werden gemeinsam mit der Industrie, Technologieanbietern, Anwendern und Nutzern neue Projekte entwickelt, erprobte Technologien demonstriert und bis zur Marktreife gebracht. Die industriestarken Bundesländer Oberösterreich und Steiermark sind dabei Vorreiter.

Die Dekarbonisierung der Industrie ist eine wesentliche Säule, um unsere Klimaziele zu erreichen. Sie wird in Österreich nur dann gelingen, wenn bei der Umstellung der industriellen Prozesse auf erneuerbare Energie Standortsicherheit gegeben ist und Österreich seine Vorreiterrolle als Exporteur hochwertiger Technologien beibehalten kann. Dass das geht, wollen wir in NEFI zeigen.

**Thomas Kienberger, Leiter NEFI_Lab,
Lehrstuhl für Energieverbundtechnik,
Montanuniversität Leoben**

NEFI
NEW ENERGY FOR INDUSTRY

KONTAKT

office@nefi.at

www.nefi.at
www.vorzeigeregion-energie.at