



INNOVATIONEN MADE-IN-AUSTRIA FÜR EINE ZIRKULÄRE INDUSTRIE

New Energy for Industry (NEFI)

ZUSAMMENFASSUNG

New Energy for Industry (NEFI) ist ein Innovationsnetzwerk für die Klimaneutralität in der Industrie. In derzeit 24 Projekten werden Schlüsseltechnologien entwickelt und erprobt, sowie Transformationspfade für Industrie und Infrastruktur aufgezeigt. NEFI unterstützt die Projektentwicklung für die FTI Initiative Transformation der Industrie in 6 Innovation Hubs.

BETEILIGTE



AUSGANGSSITUATION

Der österreichische Industriesektor verursachte 2019 rund 27 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalent, was rund 34 % der nationalen Treibhausgasemissionen entspricht. Zudem verbrauchen industrielle Prozesse etwa 27 % des nationalen Energiebedarfs (UBA, 2021). Die Transformation des Sektors ist herausfordernd, da er von großen, langfristigen Investitionen geprägt ist. Potenzial liegt in der Integration der Kreislaufwirtschaft, etwa durch den Einsatz von recyceltem Beton und die Nutzung von Schrott in Elektrolichtbogenöfen.



Symbolbild: Grüne Industrie
Foto © AdobeStock_306624047

KLW-ASPEKTE

- **R3 Reduce:** Förderung von Innovationen, die Materialeffizienz, Ressourcenminimierung und Abfallminimierung in industriellen Prozessen begünstigen
- **R9 Recycle:** Förderung von Innovationen mit Fokus auf Recycling von Materialien und innovative Recyclingmethoden in industriellen Prozessen
- **R2 Rethink:** Förderung von Innovationen mit Fokus Re-Design von Produkten und industriellen Prozessen zur Erhöhung der Nutzungsdauer und Wiederverwendbarkeit

PROJEKTbeschreibung

Die 2024 gegründeten NEFI- Innovation Hubs sind spezialisierte Netzwerke, die darauf abzielen, hochrelevante Forschungs- und Innovationsprojekte zu initiieren. Die Hubs sind dabei auf unterschiedliche technologische Bereiche ausgerichtet.

Ziel des NEFI Innovation Hubs *Circular Economy* ist es, Innovationen für den vermehrten Einsatz alternativer Materialien und die Umsetzung innovativer Lösungen für eine effizientere Ressourcennutzung voranzutreiben. Geleitet wird der *Circular Economy* Hub von der AEE Intec und dem Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz.

NEFI wird gefördert vom Klima- und Energiefonds sowie den Bundesländern OÖ und STMK.

LÖSUNGEN

Der *Circular Economy* Hub entwickelt Forschungsprojekte, die durch innovative Ansätze zur Transformation der Industrie beitragen. Mögliche Schwerpunkte inkludieren: Ressourceneffizienz, Recycling, effektives Abfallmanagement, Re-Design von Produkten für längere Nutzungsdauer und Nachhaltigkeit sowie neue Technologien zur Materialeffizienz und Abfallreduktion.

KONTAKT

NEFI New Energy for Industry
office@nefi.at
www.nefi.at