

INNOVATION HUB

CARBON CAPTURE, UTILISATION & STORAGE

FORSCHUNGSFRAGEN

- Wie können Technologien von Abscheide- und Syntheseanlagen weiterentwickelt und deren Energieeffizienz gesteigert werden?
- Wo liegen die CO₂-Speicherpotenziale in Österreich?
- Wie kann die Integration von CCUS-Anlagen in das österreichische Energie- und Infrastruktursystem erfolgen?

UNSER ANGEBOT

NEFI Innovation Hubs sind spezialisierte Netzwerke, die hoch-relevante Forschungs- und Innovationsprojekte initiieren und unterstützen.

- NEFI Technology Talks: Angebot an Netzwerk- und Informationsveranstaltungen
- Unterstützung während des gesamten Innovationsprozesses: Projektidee, Antragstellung und Impact Assessment
- Zugang zu hochmoderner Laborinfrastruktur
- Effektive Dissemination und Verwertung von Lösungen und Ergebnissen

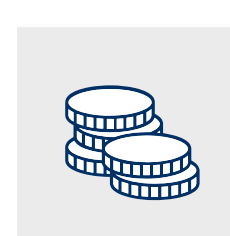
SCHWERPUNKTE

- Effiziente Integration von Abscheideverfahren in Produktionsprozesse zur Minimierung des Energiebedarfs
- Synergien zwischen Precombustion-Technologien (wie Oxyfuel) und Wasserstoffherstellung
- Weiterentwicklung chemisch-katalytischer, elektro- und photochemischer Verfahren zur CO₂-Nutzung
- Mineralische Karbonatisierung als praxisnahe CCS-Lösung zur dauerhaften CO₂-Bindung
- Analysen von techno-ökonomischen und ökologische Aspekten sowie Untersuchungen zu sozialer Akzeptanz, Marktmodellen und rechtlichen Rahmenbedingungen
- Neue Wertschöpfungsketten durch Nutzung und Speicherung von Biogenem CO₂ (CCU und CDR)

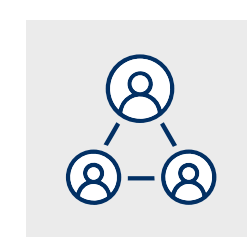
DAS INNOVATIONSNETZWERK NEFI



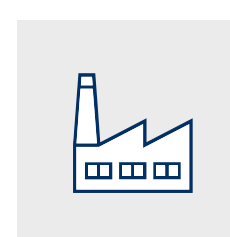
25
Projekte



98 Mio. €
ausgelöstes
Investmentvolumen



6
gegründete
Innovation Hubs



104
Industriepartner



8
Forschungspartner



4
institutionelle
Partner

INNOVATION HUB CO-LEADS



Austrian Institute of Technology
Gerwin Drexler-Schmid
gerwin.drexler-schmid@ait.ac.at



Montanuniversität Leoben
Christoph Markowitsch
christoph.markowitsch@unileoben.ac.at



Technische Universität Graz
Marlene Kienberger
marlene.kienberger@tugraz.at

