

## INNOVATION HUB

# CARBON CAPTURE, UTILISATION & STORAGE

## FORSCHUNGSFRAGEN

- Wie können Technologien von Abscheide- und Syntheseanlagen weiterentwickelt und deren Energieeffizienz gesteigert werden?
- Wo liegen die CO<sub>2</sub>-Speicherpotenziale in Österreich?
- Wie kann die Integration von CCUS-Anlagen in das österreichische Energie- und Infrastruktursystem erfolgen?

## UNSER ANGEBOT


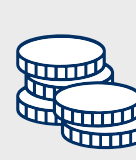

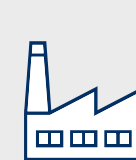


NEFI Innovation Hubs sind spezialisierte Netzwerke, die hochrelevante Forschungs- und Innovationsprojekte initiieren und unterstützen.

- 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

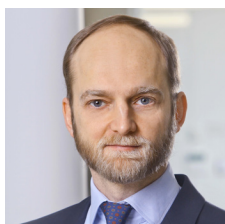


## SCHWERPUNKTE

- 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 CO<sub>2</sub>-Nutzung
- Mineralische Karbonatisierung als praxisnahe CCS-Lösung zur dauerhaften CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> (CCU und CDR)

## DAS INNOVATIONSNETZWERK NEFI

	<b>39</b> Projekte (inkl. 2 Innovationslabore)		<b>&gt; 150 Mio. €</b> ausgelöstes Investmentvolumen
	<b>6</b> gegründete Innovation Hubs		<b>&gt; 120</b> Industriepartner
	<b>8</b> Forschungspartner		<b>4</b> institutionelle Partner

## INNOVATION HUB CO-LEADS

	<b>Austrian Institute of Technology</b> Gerwin Drexler-Schmid gerwin.drexler-schmid@ait.ac.at
	<b>Montanuniversität Leoben</b> Christoph Markowitsch christoph.markowitsch@unileoben.ac.at
	<b>Technische Universität Graz</b> Marlene Kienberger marlene.kienberger@tugraz.at

