

## IEA IETS Task 21

IEA IETS Task 21 Dekarbonisierung industrieller Systeme in einer Kreislaufwirtschaft (Periode 3)

<b>Programm / Ausschreibung</b>	EW 24/26, EW 24/26, Energiewende, IEA Ausschreibung 2024	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.01.2025	<b>Projektende</b>	31.12.2027
<b>Zeitraum</b>	2025 - 2027	<b>Projektaufzeit</b>	36 Monate
<b>Keywords</b>	Circular Carbon; LCA; Carbon Capture; Industrial Symbiosis		

### Projektbeschreibung

Energie- und CO2-Einsparungen durch CCUS, und die Ressourcen- und Energieeffizienz durch Industrielle Symbiose sind zwei wesentliche Lösungsansätze zur Dekarbonisierung der Industrie. Auf Ebene des IEA TCP "Industrial Energy Technologies and Systems" wurde deshalb auf Bestreben des Klima- und Energiefonds, operativ ausgeführt durch das Energieinstitut an der JKU Linz, der Task 21 zuerst etabliert und sodann seither bereits in zwei Perioden geleitet.

Zentrale österreichische Aufgaben in der nun ausgeschriebenen dritten Periode, die zwei Subtasks (#4 Carbon Dioxide Capture in Industry und #5 Facilitation of Industrial Symbiosis) umfasst, sind die Leitung des gesamten Task 21, die Leitung des Subtask 4 sowie die inhaltlichen Beiträge zu beiden Subtasks; hinzu kommen die Disseminations- und Kommunikationserfordernisse österreichischer Erkenntnisse nach außen sowie internationaler Kenntnisse nach Österreich.

Die Subtasks beschäftigen sich mit CO2-Management, rechtlichen Vorgaben zu CCUS, neuen Wertschöpfungsketten und zugehörigen Stakeholdern, der technologischen Integration in der Industrie, Tools zur Ermöglichung der Industriellen Symbiose und einer nichttechnischen Bewertung des Status der Kooperation.

Begleitet werden die internationalen Arbeiten durch eine umfassende nationale Kommunikations- und Disseminationsstrategie, welche die Einbindung der Stakeholder und den bidirektionalen Erkenntnistransport sicherstellt.

### Abstract

Energy and CO2 savings through CCUS, and resource and energy efficiency through industrial symbiosis are two key approaches to decarbonizing industry. At the level of the IEA TCP "Industrial Energy Technologies and Systems", Task 21 was therefore first established at the request of the Climate and Energy Fund, operationally carried out by the Energy Institute at JKU Linz, and has since been managed in two periods.

Central Austrian tasks in the third period now being advertised, which includes two subtasks (#4 Carbon Dioxide Capture in Industry and #5 Facilitation of Industrial Symbiosis), are the management of the entire Task 21, the management of Subtask

4 and the substantive contributions to both subtasks; in addition, there are the dissemination and communication requirements of Austrian findings to the outside world and international knowledge to Austria.

The subtasks deal with CO2 management, legal requirements for CCUS, new value chains and associated stakeholders, technological integration in industry, tools to enable industrial symbiosis and a non-technical assessment of the status of cooperation.

The international work is accompanied by a comprehensive national communication and dissemination strategy, which ensures the involvement of stakeholders and the bidirectional transfer of knowledge.

### **Projektkoordinator**

- Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz

### **Projektpartner**

- Montanuniversität Leoben
- AEE - Institut für Nachhaltige Technologien (kurz: AEE INTEC)
- BioBASE GmbH
- AIT Austrian Institute of Technology GmbH