

IEA IETS Task 23

IEA Task 23, Subtask 2 u. 3: Hemmnisse und Treiber f. d. Transformation industrieller Energie, Technologien und Systeme

Programm / Ausschreibung	EW 24/26, EW 24/26, Energiewende, IEA Ausschreibung 2025	Status	laufend
Projektstart	01.01.2026	Projektende	31.03.2028
Zeitraum	2026 - 2028	Projektlaufzeit	27 Monate
Projektförderung	€ 155.226		
Keywords	Industrielle Transformation, nicht-technische Hürden, Anreize, Umsetzungsprojekte, Wissensmanagement, Know-How-Transfer		

Projektbeschreibung

Die Industrie verursacht ca. 25% der weltweiten Treibhausgasemissionen und spielt daher eine Schlüsselrolle bei der Dekarbonisierung. Eine tiefgreifende Transformation erfordert sektorübergreifende Zusammenarbeit verschiedener Kompetenzen und Industriezweige.

Der IEA IETS Task „Barriers and Drivers for the Transformation of Industrial Energy, Technologies and Systems“ diskutiert technologieunabhängige Querschnittsmaßnahmen und tauscht Erfahrungen in einem interdisziplinären, internationalen Konsortium aus Forschung, Netzwerken und Industrie aus, um eine schnellere und effizientere Transition zu fördern.

Hauptziele sind (i) die Analyse von nicht-technischen Treibern, Hemmnissen und Lösungsansätzen für die industrielle Transformation, (ii) die Durchführung von Workshops zum kollaborativen Erarbeiten neuer Erkenntnisse und Wissensaustausch, (iii) die Vernetzung mit internationalen Initiativen wie Mission Innovation, weiteren TCPs der IEA und nationalen Initiativen wie das Innovationslabor NEFI+ um die Übertragbarkeit erfolgreicher Lösungsansätze zu verbessern sowie (iv) allgemein die Verbreitung des erarbeiteten Know-Hows.

Die aktuellen Subtasks fokussieren zum einen auf das Industrial Transition Pathway Management und analysiert systematisch, wie Transformationsprozesse in der Industrie optimal gemanagt werden können. Zum anderen stellt Task 23 sicher, dass es eine zentrale Plattform für internationalen Wissensaustausch und sammelt systematisch Best-Practice-Beispiele aus der industriellen Transformation gibt.

Abstract

Industry accounts for approximately 25% of global greenhouse gas emissions and therefore plays a key role in decarbonization. A profound transformation requires cross-sector collaboration between different areas of expertise and industries.

The IEA IETS Task “Barriers and Drivers for the Transformation of Industrial Energy, Technologies and Systems” discusses

technology-independent cross-cutting measures and shares experiences in an interdisciplinary, international consortium of research, networks, and industry to promote a faster and more efficient transition.

The main objectives are (i) to analyze non-technical drivers, barriers, and solutions for industrial transformation, (ii) to conduct workshops for the collaborative development of new insights and knowledge exchange, (iii) networking with international initiatives such as Mission Innovation, other IEA TCPs, and national initiatives such as the NEFI+ innovation lab to improve the transferability of successful solutions, and (iv) generally disseminating the know-how developed.

The current subtasks focus on industrial transition pathway management and systematically analyze how transformation processes in industry can be optimally managed. Task 23 also ensures that there is a central platform for international knowledge exchange and systematically collects best practice examples from industrial transformation.

Projektkoordinator

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Projektpartner

- Montanuniversität Leoben
- Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz