IEA IETS Task XY: TF

IETS Task XY: Hemmnisse und Treiber für die Transformation industrieller Energie, Technologien und Systeme

Programm / Ausschreibung	EW 24/26, EW 24/26, Energiewende, IEA Ausschreibung 2024	**Status**	laufend
Projektstart	01.11.2024	**Projektende**	31.12.2025
Zeitraum	2024 - 2025	**Projektlaufzeit**	14 Monate
Keywords	Transformation der Industrie; Dekarbonisierung; Hemmnisse; Lösungen		

Projektbeschreibung

Der Industriesektor ist mit ca. 25% einer der Sektoren mit den höchsten Treibhausgasemissionen weltweit. Industrieunternehmen spielen damit eine wesentliche Rolle im Kontext der globalen Bestrebungen zur Treibhausgasminderung, die nicht nur auf Sektorebene, sondern im sektorübergreifenden Kontext betrachtet werden muss. Nicht nur die Interaktionen mit anderen Sektoren, sondern auch das Zusammenspiel vieler Kompetenzen, wissenschaftlicher Disziplinen und Industriezweige sind essentiell, um eine tiefgreifende Transformation des produzierenden Sektors und Dekarbonisierung zu erreichen.

Im neuen internationalen IEA IETS Task „Barriers and Drivers for the Transformation of Industrial Energy, Technologies and Systems“ bzw. insbesondere im aktuellen Subtask 1 "Preparation and definition phase", wird die Notwendigkeit von technologieunabhängigen Querschnittsmaßnahmen diskutiert (z.B. Organisation neuer Ansätze, Zusammenarbeit unterschiedlicher Stakeholder und Systemdenken) sowie Erfahrungen ausgetauscht. Die Diskussion, Analyse und Wissensaustausch sollen eine schnellere, effiziente und zielgerichtete Transition fördern und werden in weiterer Folge die wirtschaftliche und ökologische Performance von energie- und treibhausgasintensiven Industrien verbessern.

In Zusammenarbeit mit Initiativen wie der "Mission Innovation Net-zero industries mission" und dem internationalen Konsortium werden folgende Ziele verfolgt: (i) Analyse und Aufbereitung von Projekten hinsichtlich Treiber, Hemmnisse und Lösungsansätze für die industrielle Transformation, (ii) Definition der involvierten Stakeholder und Analyse ihrer entsprechenden Rollen, (iii) die Durchführung von Workshops zur Erarbeitung und (iv) die Verbreitung des im Projekt bzw. im Subtasks erarbeiteten Know-Hows.

Abstract

With around 25%, the industrial sector is one of the sectors with the highest greenhouse gas emissions worldwide. Therefore, industrial companies play a key role in global efforts to reduce greenhouse gas emissions, which must be considered not only at sector level but also in a cross-sectoral context. Not only the interactions with other sectors, but also the interaction of many competencies, scientific disciplines and branches of industry are essential to achieve profound

energy system transition and decarbonization.

The new international IEA IETS Task "Barriers and Drivers for the Transformation of Industrial Energy, Technologies and Systems", and in particular the current Subtask 1 "Preparation and definition phase", discusses the need for technology-independent cross-cutting measures (e.g., organization of new approaches, cooperation between different stakeholders and systems thinking) and exchanges experiences. This discussion, analysis and knowledge exchange should promote a faster, efficient and targeted transition and subsequently improve the economic and environmental performance of energy- and greenhouse gas-intensive industries.

In cooperation with initiatives such as "Mission Innovation Net-zero industries mission" and the international consortium, the following objectives are being pursued on national but also international level: (i) analysis and processing of projects with regard to drivers, barriers and solution approaches for industrial transformation, (ii) definition of the stakeholders involved and analysis of their corresponding roles, (iii) the implementation of workshops to exchange experience and learnings and (iv) disseminate the knowhow developed in the national project and international subtask.

Projektpartner

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH