

IEA Task 17: (24-26)

IEA Task 17: Membranprozesse in Bioraffinerien (2024-2026)

Programm / Ausschreibung	EW 24/26, IEA Forschungskooperation, Energiewende, IEA Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	01.11.2024	Projektende	31.10.2026
Zeitraum	2024 - 2026	Projektlaufzeit	24 Monate
Keywords	Bioraffinerien, Membranprozesse, Membranverfahren, Membranmaterialien		

Projektbeschreibung

Bioraffinerien sind für eine zukünftige industrielle Entwicklung nicht wegzudenken, um den Wandel von Erdöl zu biobasierter Industrie zu realisieren. Biomasse als Rohstoff für Wertstoffe, Chemikalien, Energieträger, und Halbzeuge setzen effiziente und zielgerichtete Produktionsprozesse voraus. Der IEA IETS Task 17 (24-26) soll zur Erreichung dieses Zieles den Know-how Transfer zwischen Forschung, Industrie und Membranherstellern im Bereich von energie- und ressourceneffizienten Anwendungen von Membranverfahren in Bioraffinerien stärken. Der nationale Task ist dabei in die internationalen Bestrebungen eingebettet und soll zur Stärkung der österreichischen Forschungslandschaft durch Netzwerktätigkeiten im Bereich Bioraffinerien dienen.

Abstract

Biorefineries are indispensable for future industrial development and for the transition from petroleum to a bio-based industry. Biomass as a raw material for valuable materials, chemicals, energy sources and semi-finished products requires efficient and targeted production processes. To achieve this goal, the IEA IETS Task 17 (24-26) is intended to strengthen the transfer of know-how between research, industry and membrane manufacturers in the area of energy and resource efficient applications of membrane processes in biorefineries. The national task is embedded in international efforts and is intended to strengthen the Austrian research landscape through network activities in the field of biorefineries.

Projektkoordinator

- AEE - Institut für Nachhaltige Technologien (kurz: AEE INTEC)

Projektpartner

- Technische Universität Wien Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und technische Biowissenschaften