MILES

Mittel- und Langzeitspeichertechnologien auf dem Weg zu 100% erneuerbarer Energie in Österreich

Programm / Ausschreibung	Energie.Frei.Raum, Energie.Frei.Raum 2. AS 2020	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2022	**Projektende**	31.03.2024
Zeitraum	2022 - 2024	**Projektlaufzeit**	18 Monate
Keywords	Energiespeicher; Techno-ökonomische Analyse; Marktmodelle; Energiesystemmodellierung		

Projektbeschreibung

Die mittel- und langfristige Variabilität erneuerbarer Energien stellt eine noch nie dagewesene systemische Herausforderung dar. Das Sondierungsprojekt MILES forscht an der Bedarfsermittlung, Systemintegration und technologie-neutralen Bewertung von Mittel- und Langzeitspeicher-technologien im Kontext der EAG-Ziele. Dafür werden Regressionsmodelle in Frage kommender Prozesse erstellt und anhand systemischer Untersuchungen innerhalb des gesamtheitlichen österreichischen Elektrizitätssystems evaluiert. Die Ergebnisse dienen als Grundlage zur Ableitung konkreter Marktmodelle um darauf aufbauend österreichische Konsortien für die Technologieforschung zu finden bzw. technologie-spezifische Marktmodelle zu entwickeln.

Abstract

The medium and long-term variability of renewable energies represents an unprecedented systemic challenge. The exploratory project MILES is investigating the demand assessment, system integration and technology-neutral evaluation of medium- and long-term storage technologies in the context of the EAG targets. For this purpose, regression models of relevant processes are created and evaluated on the basis of systemic investigations within the entire Austrian electricity system. The results serve as a basis for the derivation of concrete market models in order to find Austrian consortia for technology research and to develop technology-specific market models.

Projektkoordinator

- Technische Universität Graz Institut für Chemische Verfahrenstechnik und Umweltechnik

Projektpartner

- Technische Universität Graz Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation