

Publizierbarer Zwischenbericht

Gilt für Studien aus der Programmlinie Forschung

A) Projektdaten

Allgemeines zum Projekt	
Kurztitel:	START2030
Langtitel:	A Social, Technological and economic evaluation of Austria's Renewable electricity Transformation 2030
Zitiervorschlag:	Kettner-Marx, C., M. Böheim, M. Sommer, U. Bachhiesl, R. Gaugl und K. Kratena (2020). A Social, Technological and economic evaluation of Austria's Renewable electricity Transformation 2030 (START2030). Zwischenbericht an den Klima- und Energiefonds, Wien.
Programm inkl. Jahr:	ACRP 12 th Call, 2019
Dauer:	24 Monate
KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:	Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung (WIFO)
Kontaktperson Name:	Claudia Kettner-Marx
Kontaktperson Adresse:	Arsenal 20 1030 Wien
Kontaktperson Telefon:	+43 1 798 26 01 406
Kontaktperson E-Mail:	claudia.kettner@wifo.at
Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):	Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation (IEE) / TU Graz, Steiermark Center of Economic Scenario Analysis and Research (CESAR), Wien
Projektgesamtkosten:	249.616 €
Fördersumme:	249.616 €
Klimafonds-Nr:	KR19AC0K17561
Zuletzt aktualisiert am:	03.07.2020

B) Projektübersicht

Details zum Projekt	
Kurzfassung:	<p>Zur Eindämmung der Klimakrise ist eine Dekarbonisierung bzw. rasche und weitreichende Transformationen in allen Bereichen erforderlich. Im breiten Portfolio der Minderungsoptionen werden erneuerbare Energiequellen zusammen mit Effizienzverbesserungen und Änderungen des Lebensstils eine Schlüsselrolle bei der Erreichung der angestrebten Emissionsreduktionen spielen.</p> <p>Die österreichische Regierung hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2030 die Elektrizitätserzeugung in Österreich zu 100% auf Erneuerbare Energieträger (EE) umzustellen. Im Jahr 2018 hielt EE-Strom einen Anteil von 77% an der gesamten Stromerzeugung in Österreich. Die Erreichung des 100%-Ziels bis 2030 erfordert jedoch grundlegende Veränderungen im österreichischen Elektrizitätssystem, die mit erheblichen Investitionen verbunden sind. Die wirtschaftlichen und sozialen Auswirkungen dieser Investitionen werden weitreichend sein und können je nachdem, welcher Technologiemitmix letztlich umgesetzt wird, sehr unterschiedlich ausfallen.</p> <p>Das Ziel von START2030 ist es, die ökonomischen Auswirkungen und die sozialen Folgen einer Transformation zu einem 100%-EE-Elektrizitätssystem Österreich bis 2030 zu analysieren. Drei Politiksznarien, in denen das 100%-Ziel erreicht wird, sollen analysiert werden, um das breite Spektrum der mit der Transformation verbundenen potenziellen Auswirkungen abzubilden. Diese Szenarien für Österreich werden in ein konsistentes Szenario der Entwicklung des europäischen Elektrizitätssystems integriert und in enger Zusammenarbeit mit den relevanten Stakeholdern spezifiziert. Die Modellanalyse wird Erkenntnisse über die Emissionswirkungen sowie über die makroökonomischen Implikationen und Verteilungseffekte der Transformation liefern. Auf der Grundlage der Modellanalyse und einer umfassenden Literaturrecherche werden Politikempfehlungen zur</p>

Details zum Projekt	
	Milderung nachteiliger Auswirkungen auf betroffene Gruppen entwickelt.
Executive Summary:	<p>To mitigate the climate crisis ambitious emission reductions and respectively rapid and far-reaching transitions in energy, land, urban and infrastructure (including transport and buildings) as well as industrial systems that are unprecedented in terms of scale are required. In the wide portfolio of mitigation options renewable energy sources will play a key role in delivering the aspired emission reductions, together with efficiency improvements and changes in lifestyles.</p> <p>The Austrian government has stipulated a goal of 100% RES-E supply in Austria by 2030. As of 2018, RES-E held a share of 77% in total electricity generation in Austria. Bridging the gap to the 100% target over the next 12 years will nevertheless require fundamental changes in the Austrian electricity system entailing considerable investment. The economic and social impacts of these investments will be far-reaching and might vary substantially depending on which technology mix will ultimately be implemented.</p> <p>The objective of the <i>START2030</i> is to provide comprehensive analyses of the economic incidence and social impacts of a transition to a 100% RES-E system in Austria by 2030. Three policy scenarios in which the 100% target is achieved will be analysed to depict the broad range of potential effects associated with the transformation. These scenarios for Austria will be integrated in a consistent scenario of the development of the European electricity system and will be specified in close co-operation with relevant stakeholders. The model-analysis will deliver insights in terms of the emission impact as well as regarding the macroeconomic and distributional effects of the RES-E scenarios. Based on the model analysis and a comprehensive literature review, policy recommendations on how to mitigate detrimental effects on disadvantaged/negatively affected groups will be developed.</p>

Details zum Projekt	
Status:	<ul style="list-style-type: none"> • Vertragsannahme: 31.07.2020 • Projektstart: 01.11.2020
Wesentliche geplante Erkenntnisse aus dem Projekt:	<ul style="list-style-type: none"> • Comprehensive analyses of the economic incidence and social impacts of a transition to a 100% renewable electricity system by 2030 in Austria • Synthetic view of energy, environmental, economic and social aspects of a transition in the electricity system <ul style="list-style-type: none"> ○ Simultaneous analysis of the different areas by considering all relevant feedback mechanisms via an inter-linked model system ○ Expansion of the analysis in the areas of energy and socio-economics by (1) including the different grid levels (and not only electricity generation) and decentralised generation (e.g. prosumers), and (2) by including distributional aspects and the economic impact of intra-industrial change in the electricity sector

Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte sowie die barrierefreie Gestaltung der Projektbeschreibung, übernimmt der Klima- und Energiefonds keine Haftung.

Die Fördernehmerin/der Fördernehmer erklärt mit Übermittlung der Projektbeschreibung ausdrücklich über die Rechte am bereitgestellten Bildmaterial frei zu verfügen und dem Klima- und Energiefonds das unentgeltliche, nicht exklusive, zeitlich und örtlich unbeschränkte sowie unwiderrufliche Recht einräumen zu können, das Bildmaterial auf jede bekannte und zukünftig bekanntwerdende Verwertungsart zu nutzen. Für den Fall einer Inanspruchnahme des Klima- und Energiefonds durch Dritte, die die Rechteinhaberschaft am Bildmaterial behaupten, verpflichtet sich die Fördernehmerin/der Fördernehmer den Klima- und Energiefonds vollumfänglich schad- und klaglos zu halten.