

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, G. Feichtinger, M. Sommer, U. Bachhiesl, R. Gaugl, L. Gruber, T.F. Klatzer, S. Wogrin und K. Kratena (2021). A Social, Technological and economic evaluation of Austria's Renewable electricity Transformation 2030 (<i>START2030</i>). 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:	25.11.2021

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 Optionen zur Reduzierung des Ausstoßes von CO₂ werden erneuerbare Energiequellen zusammen mit Effizienzverbesserungen und Änderungen des Lebensstils eine Schlüsselrolle bei der Erreichung der angestrebten Emissionsreduktionen spielen.</p> <p>Die österreichische Bundesregierung hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2030 die Elektrizitätserzeugung in Österreich zu 100% auf Erneuerbare Energieträger (EE) umzustellen. Im Jahr 2019 betrug der Anteil von EE-Strom 75% der gesamten Stromerzeugung in Österreich. Die Erreichung des 100%-Ziels bis 2030 erfordert darüber hinaus grundlegende, mit erheblichen Investitionen verbundene Veränderungen im österreichischen Elektrizitätssystem. 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 <i>START2030</i> ist es, die ökonomischen Auswirkungen und die sozialen Folgen einer Transformation zu einem 100%-EE-Elektrizitätssystem Österreich bis 2030 zu analysieren. Vier Politiksznarien, in denen das 100%-Ziel erreicht wird, werden analysiert, 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 wurden in enger Zusammenarbeit mit den relevanten Stakeholdern spezifiziert. Die Modellanalyse, für die die Modelle DYNK und ATLANTIS weiterentwickelt und mit einander gekoppelt werden, wird Erkenntnisse über die Emissionswirkungen sowie über die makroökonomischen Implikationen und</p>

Details zum Projekt	
	<p>Verteilungseffekte der Transformation liefern. Auf der Grundlage der Modellanalyse und einer umfassenden Literaturrecherche werden Politikempfehlungen zur Milderung nachteiliger Auswirkungen auf betroffene Gruppen entwickelt.</p>
<p>Executive Summary:</p>	<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 federal government has stipulated a goal of 100% RES-E supply in Austria by 2030. As of 2019, RES-E held a share of 75% in total electricity generation in Austria. Bridging the gap to the 100% target over the next 11 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 <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. Four policy scenarios in which the 100% target is achieved are analysed to depict the broad range of potential effects associated with the transformation. These scenarios for Austria are integrated in a consistent scenario of the development of the European electricity system and were specified in close co-operation with relevant stakeholders. For the model analysis the models DYNK and ATLANTIS are expanded and linked. The simulations 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</p>

Details zum Projekt	
	comprehensive literature review, policy recommendations on how to mitigate detrimental effects on disadvantaged/negatively affected groups will be developed.
Status:	<ul style="list-style-type: none"> • November 1st, 2020: Project start and launch of website (http://start2030.wifo.ac.at/) • November 25th, 2020: Kick-off workshop • April 12th, 2021: Presentation of the project at the Austrian Climate Day (Klimatag) • April 27th, 2021: Stakeholder Workshop on scenario development for START2030
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 • Policy recommendations for designing the transformation towards a 100% renewables target for the Austrian electricity system with emphasis on the social dimension of the transition

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.