

Übersicht

- Investition
- Innovation

- Inlandswirkung
- Importe/Exporte

Investition: Doppelte Dividende

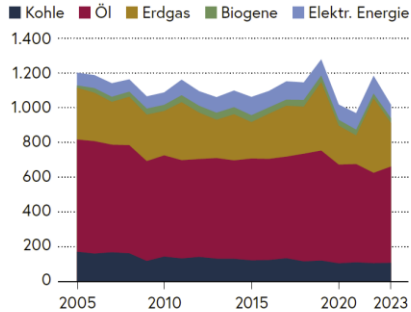
- Zusätzliche Nachfrage (in unterausgelasteter Wirtschaft)
- Dynamisch: höherer Kapitalstockaufbau
- Ersatz fossiler Importe durch heimische Wertschöpfung

- Technologien mit höherer Fortschrittsrate
- Wettbewerbsposition in diesen Technologien

Österreich und seine Energie

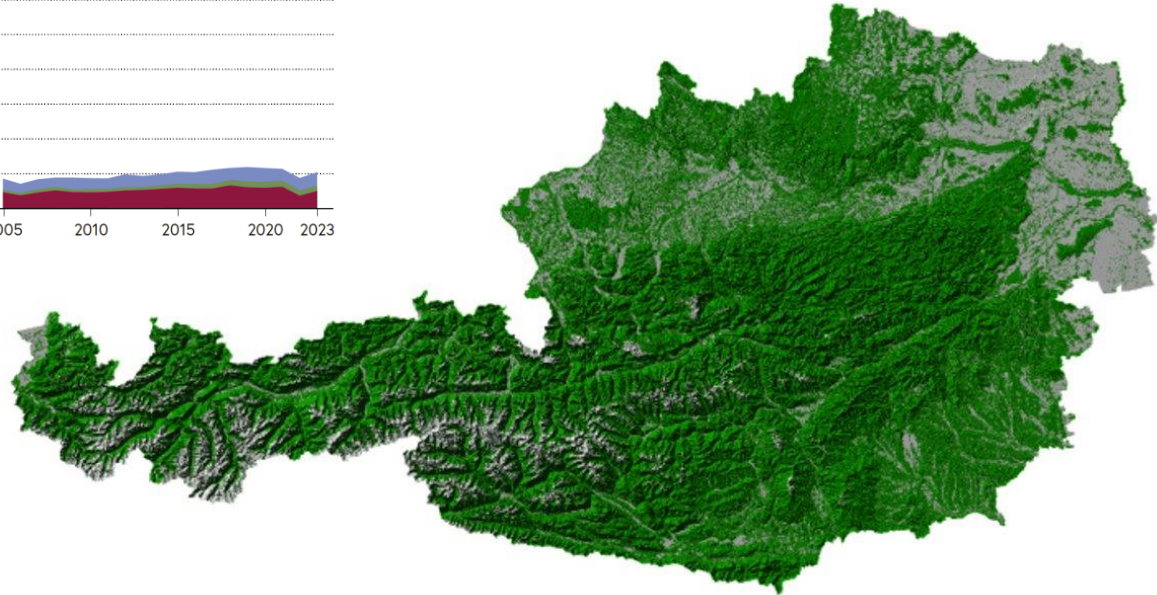
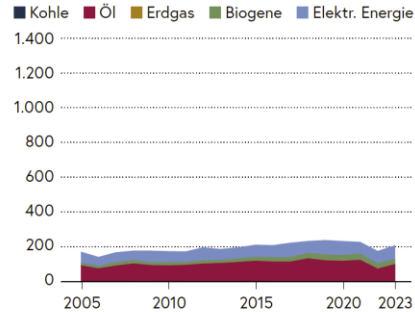
Energie-Importe

Gesamtenergieimporte 2005–2023



Energie-Exporte

Gesamtenergieexporte 2005–2023



Wasserstoff als Kernthema des Übergangs

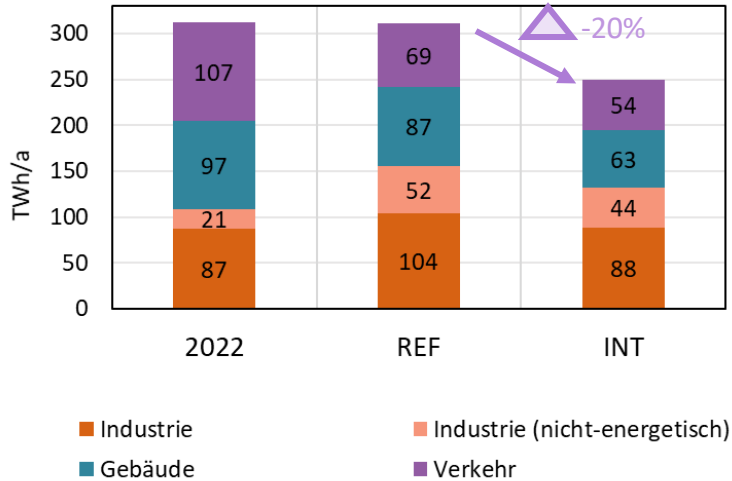
Nachfrage nach klimaneutralen Gasen, Österreich

in TWh per year	2030		2040		2050		Characteristics of the scenario
Scenario	H ₂	H ₂ + CH ₄	H ₂	H ₂ + CH ₄	H ₂	H ₂ + CH ₄	
Austrian Hydrogen Strategy	-	-	71,1	85,9	-	-	No decline in industrial production / moderate modal shift
UBA-Scenario Transition 2040	5	11,8	29,4	39,5	28,3	37,7	Significant increase in energy efficiency
Integrierter österreichischer Netzinfrastrukturplan	5	12	48	58	-	-	Integrated Austrian network infrastructure plan
NEFI: Zero-Emission scenario for the industry	11	13	44	50	51	57	Industry only. "Green" technologies, CCU, no decline in production
AGGM-Wasserstoff Bedarfserhebung 2022	23	-	51	-	65	-	AGGM Hydrogen Demand Survey 2022
AGGM-H ₂ -Roadmap	-	-	50	105	-	-	Forecast according to demand survey and energy system study ONE100

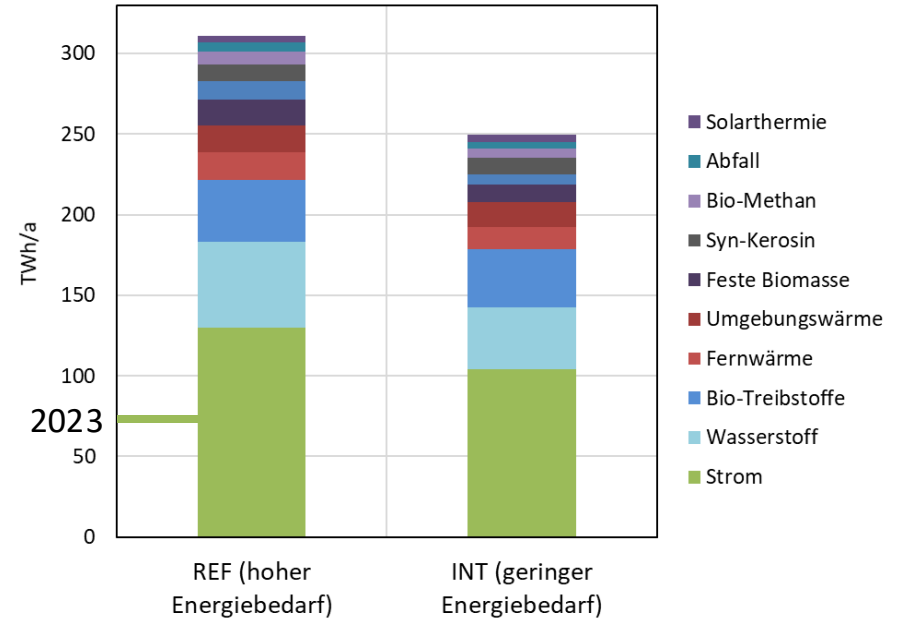
Respective H ₂ Supply		
2030	2040	2050
3,75	-	-
-	11	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	25	-

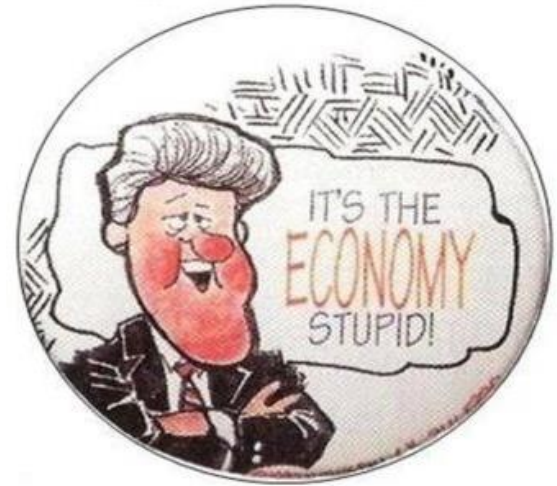
Gesamtbedarf Energieträger

- Energieeinsparung in INT im Vergleich zu REF: -20%
- Der nichtenergetische (d.h. materielle) Bedarf an Energieträgern muss berücksichtigt werden

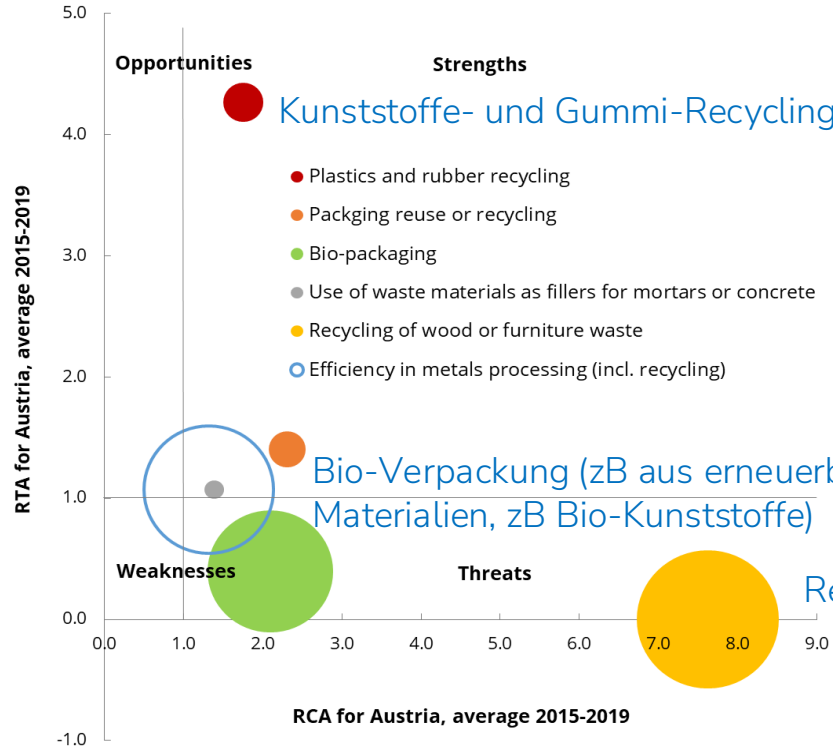


Endenergieverbrauch und nicht-energetischer Verbrauch von Energieträgern in einem klimaneutralen Österreich pro Sektor (TWh pro Jahr)





Innovationspotential Kreislaufwirtschaft



○ RTA < 1: Innovationsnachteil relativ zum Rest der Welt

➤ F&E Unterstützung um Innovation zu stärken

○ RTA > 1: Innovationsvorteil relativ zu ROW

➤ Markteinführungsunterstützung (UFI) oder Normen zur Förderung der Diffusion bestehender Technologien

RCA & RTA > 1: Patenting & trade above world average → innovative & trade advantage; RCA & RTA < 1: Below world average, innovation & trade disadvantage.

Quelle: Beitrag von Johanna Vogel in Steininger et al. (2024)

“Decarbonisation could be an opportunity for Europe, both to take the lead in new clean technologies and circularity solutions, and to shift power generation towards secure, low-cost clean energy sources in which the EU has generous natural endowments.” – Draghi, 2024

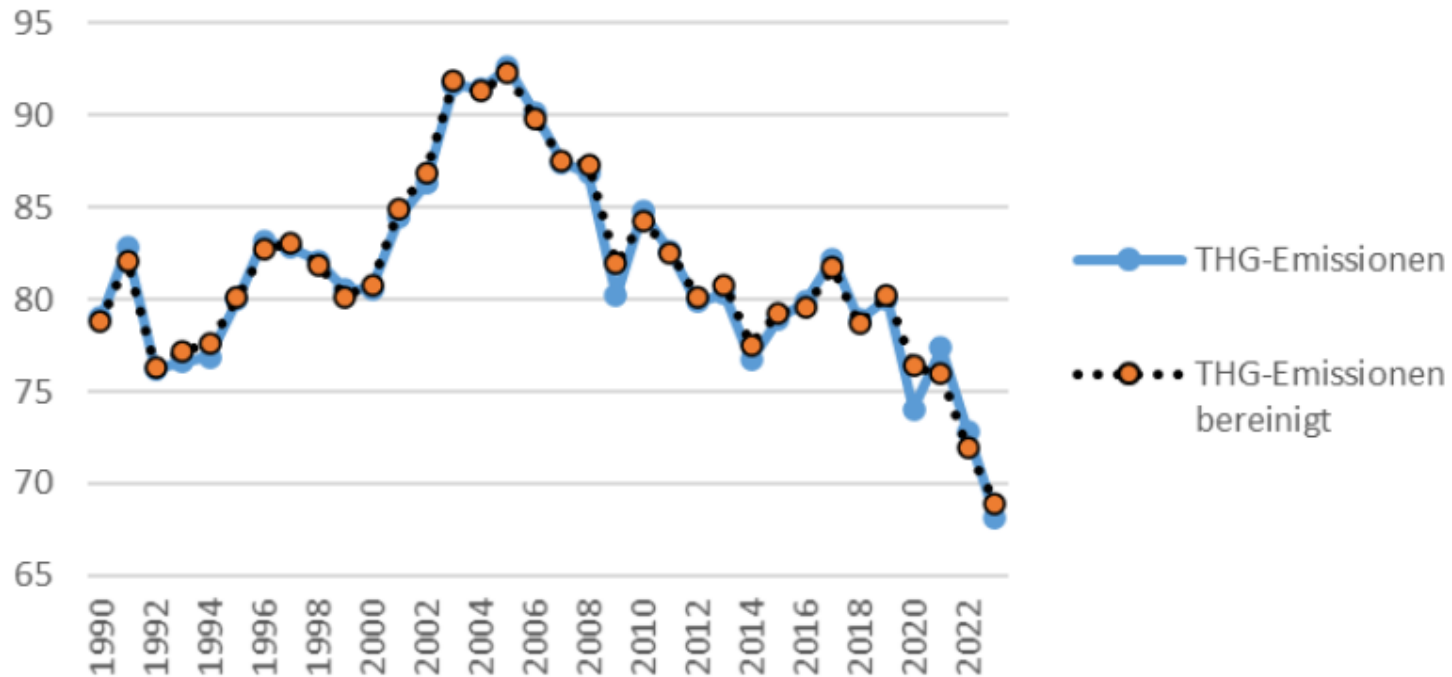
Ansatzpunkte Wettbewerbsfähigkeit in Anbetracht des geopolitischen Vakuums zwischen den USA, China und der EU zu stärken:

- 1) Innovationspolitik
- 2) Sicherheitspolitik und Reduktion von strategischen Abhängigkeiten
- 3) Dekarbonisierung des Wirtschaftssystems

Schlussfolgerungen

- Kluge **Investition** in Klimaneutralität **erhöht Wertschöpfung & Beschäftigung**
- Wirkung **verstärkt über Kreislaufwirtschaft** und Energiebedarfsreduktion, hilft den Einkommensschwachen stärker
- Andernfalls: hohe Energieimporte oder extrem hohe erneuerbare Eigenerzeugung
- **Klarheit und Sicherheit in den Klimapolitikpfaden** und -Rahmenbedingungen, damit keine wilden Fluktuationen in benötigten Kompetenzen und Fertigkeiten
- **Gezielte F&E-, Disseminationspolitik** zentral zur **Standortsicherung**
 - im Bereich *Green Tech / Green Business Models* durch deren langfristige Bedeutung hoch wirksam
 - Österreich hat **in strategisch relevanten Technologiefeldern** zum Teil große **Stärken**, zum Teil **Bedarf an Absicherung** aktueller Exportstärke
- Verstärkte **Abstimmung** zwischen FTI-, Industrie-, Regional/Standort-, Energie- sowie Bildungspolitik

THG-Emissionen Österreich 1990-2023 bereinigt um Konjunktur- und Heizgradtag-Abweichungen



VP-SP-NEOS Verhandlungsprotokoll

Reform klimaschädliche Förderungen:

Pendlerpauschale => Absetzbetrag, Ökobonus für ÖV-Nutzung (grün/gelb)

Reform der Sachbezugsregelung für Dienstwagen, Dieselprivileg (rot)

Transformationsfonds (Klima- und Transformationsoffensive)

Ausstieg aus Fossil-Energien gem. österr. (vs. EU) Ziel der Klimaneutralität (rot/grün)

Grün:

Entwicklung Wasserstoffimportstrategie

Ausbau von leistbarer umwelt- und gesundheitsfreundlicher Mobilität

Öffentlicher Verkehr; Klimaanpassung; internationale Klimafinanzierung

Kreislaufwirtschaft (Holz als Baustoff)

FP-VP Verhandlungsprotokoll

Schutz vor EU-Klimaverboten

Klimaziel von 2040 auf 2050

Keine Klimaräte, Keine Förderung für Klimaschutz-NGOs

Klima- und Umweltpolitik vorrangig über Anreize/ ökonomische Lenkungswirkung
(statt Verbote), Regulierungen mit Augenmaß (grün)

Abschaffung der CO₂-Bepreisung (rot)

Beiträge internat. Klimafinanzierung nur bei nationaler Wertschöpfung (grün)

Grün:

Erneuerbaren-Ausbau-Beschleunigungsgesetz

integrierte gesamte Energiestrategie „Energie für Österreich“

Weiterentwicklung Klimaticket: (zielgruppenorientiertes) Österreich-Ticket (grün)

Strafbestimmungen gegen Klimakleber im StGB und Versammlungsgesetz

Danke.

Karl W. Steininger

Universität Graz
Wegener Center für Klima und Globalen Wandel
und
Institut für Volkswirtschaftslehre

