

Klima-Zielpfadrechner 2050 für Österreich Kurzbeschreibung der wesentlichen Funktionen

Der Klima-Zielpfadrechner ist mit folgenden Browsern kompatibel: Internet Explorer 10, Firefox 15, Chrome 17, Safari 8 und höher. Die Benutzeroberfläche wurde auf Englisch belassen, um den Programmieraufwand zu minimieren und die Vergleichbarkeit mit anderen internationalen Anwendungen des *UK 2050 pathways calculator* beizubehalten.

Der Klimarechner ermöglicht, für insgesamt 32 Maßnahmenkategorien jeweils unterschiedliche Ambitionsniveaus der Umsetzung auszuwählen (Level 1-4). In einigen Fällen sind Optionen auswählbar, die keinen unmittelbaren Schluss auf die klimapolitische Ambition zulassen, mitunter aber ebenfalls deutliche Auswirkungen auf das Energiesystem im Inland haben (Optionen A-D). Auf diese Weise sind insgesamt 123 Einstellungsmöglichkeiten verfügbar.

SUPPLY

ELECTRICITY AND HEAT PRODUCTION

Wind power	?	1	2	3	4
Small-scale wind	?	1	2	3	4
Solar panels for electricity	?	1	2	3	4
Solar panels for hot water	?	1	2	3	4
Hydroelectric power stations	?	1	2	3	4
Geothermal heat	?	1	2	3	4
Biomass power stations	?	1	2	3	4

AGRICULTURE, FORESTRY AND WASTE

Agricultural Biomass Supply	?	1	2	3	4
Forest Management & Biomass Supply	?	A	B	C	D
Agricultural Management	?	1	2	3	4
Volume of waste and recycling	?	A	B	C	D

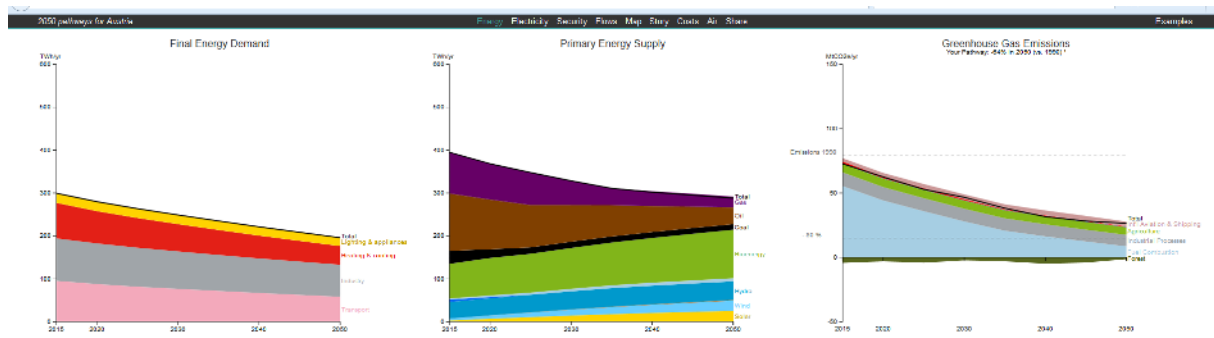
OTHER

Bioenergy imports	?	A	B	C	D
Power to gas	?	1	2	3	4
Storage, demand shifting & interconnection	?	1	2	3	4

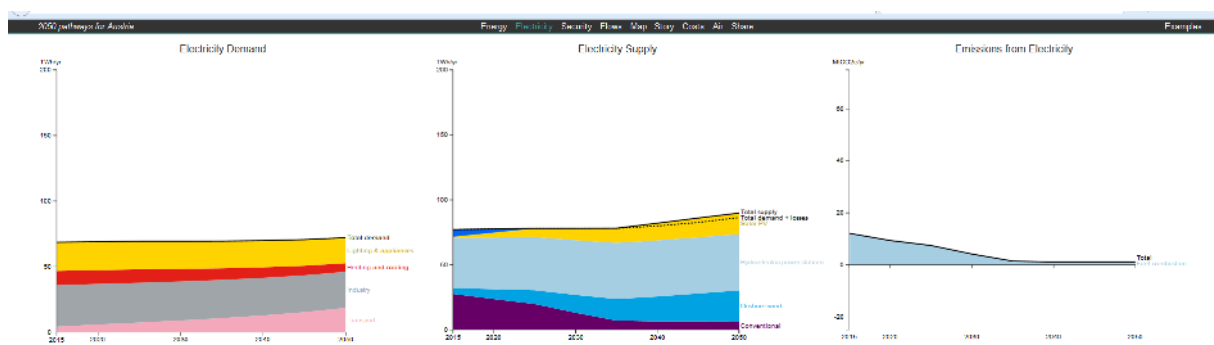
Eine Maßnahmenkategorie (z.B. shift to zero-emission transport) unterlegt Technologieentwicklungen bzw. (in einigen Fällen) Verhaltens-/Aktivitätsänderungen, die bis zum Jahr 2050 erreicht werden. In manchen Fällen werden Technologieentwicklungen und Aktivitätsniveaus auch gemeinsam abgebildet. Levels 1-4 geben jeweils die Intensität der Umsetzung an. Geht man mit dem Mauszeiger über die Einstellungsniveaus, erscheinen Kurzbeschreibungen zu den unterlegten Annahmen. Wer genauere Informationen zu den jeweiligen Maßnahmen wünscht, kann durch Klicken auf den Titel der Maßnahme (z.B. shift to zero-emission transport) oder auf [?](#) eine Maßnahmenbeschreibung aufrufen. Diese öffnet sich in einer separaten Registerkarte des Web-Browsers.

?	Question marks take you to one page descriptions of each choice
1	Very low effort
2	Moderate effort
3	Ambitious effort
4	Very ambitious effort
A-D	A range of options where one alternative is not necessarily more ambitious than another

Beim Start des Zielpfadrechners ist das Szenario „Doesn't tackle climate change“ ausgewählt. Alle Ambitionsstufen stehen auf Level 1 bzw. A. Es sind somit keine wesentlichen Klimaschutzmaßnahmen bis 2050 in Planung. Der/die NutzerIn kann nun durch Auswahl unterschiedlicher Ambitionsniveaus eigene Zielpfade entwickeln. Die Auswirkungen der Auswahl zeigen sich unmittelbar in mehreren Graphiken, nämlich zur Entwicklung der Endenergienachfrage, zur Primärenergie und zu den Treibhausgasemissionen (Auswahl „Energy“ in der schwarzen Titelleiste).



Weiters können über die Auswahlmöglichkeit „Electricity“ in der schwarzen Titelleiste graphische Darstellungen zu den Auswirkungen auf die Stromnachfrage und -erzeugung, sowie auf die Treibhausgasemissionen aus Stromerzeugung aufgerufen werden.



Die Auswahlmöglichkeit „Security“ gibt Auskunft über den Ausgleich zwischen Stromnachfrage und -erzeugung, sowie über das Verhältnis von importierter zu heimisch aufgebrachtener Energie.

„Flows“ zeigt über ein Flussdiagramm die Energieströme von der Aufbringung über Umwandlung bis zur Verwendung.

Indikative Informationen über den Flächenverbrauch unterschiedlicher Energieformen werden über die Auswahl „Map“ gegeben. Die Auswahl „Story“ gibt einen Überblick über das von Ihnen gewählte Szenario, über „Costs“ können die indikativen Kosten pro Kopf der Bevölkerung ausgewiesen werden, und über „Air“ erhalten Sie einen Eindruck, wie sich Ihr Szenario auf die Luftqualität bis 2050 (im Vergleich zu heute) auswirken könnte.



Im rechten Bereich der schwarzen Titelleiste können über „Examples“ vordefinierte Beispielszenarien ausgewählt werden. Über „Share“ können Sie Ihren Zielpfad mit anderen teilen.