

Sektor
Verkehr (exkl. Flug)*

Sektor
Verkehr (exkl. Flug)*
Private Haushalte**
Dienstleistungen**
Produzierender Bereich***
Landwirtschaft
Insgesamt (Schätzung)

Beantwortung der Fragestellung	Erneuerbare Energieträger	Basisjahr (2010)	2020	2050	Endenergieträger	Basisjahr (2010)	2020
Das vorhandene Potential an erneuerbaren Energieträgern reicht aus, um das Wirtschaftssystem nachhaltig zu gestalten. Drastische Einsparungen und Strukturbrüche sind aber notwendig.	Wasserkraft	ca. 140	ca. 155	ca. 160	Umgebungswärme	.	.
	Photovoltaik	-	ca. 10	79	Biogene Brennstoffe	.	↑
	Windenergie	ca. 7	ca. 10	25	Fernwärme	.	.
	Solarthermie	ca. 5	ca. 10	ca. 50	Elektrische Energie	.	↑↑
	Wärmepumpen	ca. 5	ca. 20	ca. 40	Abfall	.	.
	Geothermie	sehr wenig	max. 5	ca. 20	Fossil-gasförmig	.	→
	Brennholz	ca. 65	ca. 80	ca. 100	Fossil-flüssig	.	↓
	Biogene Brenn- und Treibstoffe	ca. 140	ca. 150	ca. 200	Fossil-fest	.	.
	Brennbare Abfälle	ca. 28	ca. 35	ca. 40			
	Insgesamt (Schätzung)	390	475	714	Insgesamt	ca. 330	ca. 295
				Flugverkehr	ca. 28	ca. 32	
				davon: Biogene Brennstoffe	0	geringer Anteil	

Endenergiebedarf in PJ/a (Veränderung 2008–2050 in %)																			
2050	Basisjahr (2010)	2020	2050	Basisjahr (2010)	2020	2050	Basisjahr (2010)	2020	2050	Basisjahr (2010)	2020	2050	Basisjahr (2010)	2020	2050	Basisjahr (2010)	2020	2050	
.	.	↑↑	↑	.	↑	↑	↑	↑	.	↑	↑	.	↑	↑	
↓↓	.	↓	↓↓	.	↑	↑	.	↑	↑↑	.	↑	↑	.	↑	.	↑	→	→	
.	.	↓	↓↓	.	↓	↓↓	.	↑	↑	.	→	↑	.	→	.	↓	↓	↓	
↑↑↑	.	→	→	.	→	↓	.	↓	↓	.	→	↓	.	→	.	→	↑	↑	
.	.	?	?	.	→	↑	.	↓	↓	→	→	→	
→	.	→	→	.	→	↓↓	.	↓↓	↓↓	.	→	0	.	↓	↓	↓	↓	↓	
↓↓ ↓	.	↓	0	.	↓	0	.	↓↓	↓↓	.	↓	↓	.	↓	.	↓	↓↓	↓↓	
.	.	↓	0	.	→	→	.	↓	↓↓	↓	↓	↓	
ca. 105	ca. 260	ca. 240	105	ca. 108	ca. < 80	ca. 105	ca. 309	ca. 207	ca. 254	22	ca. 22	21	1 057	947	543				
ca. 25																			
23																			

Ergebnisse für 2050:
Energieverbrauch wird (entgegen aktueller Trends) sinken
Effizienterer Einsatz von Energie entlang der gesamten Wertschöpfungskette
Einführung neuer Technologien (z. B. Elektrifizierung des Verkehrs)
Optimale Ausschöpfung der Energieeffizienzpotentiale notwendig
Gesamter Bedarf an Elektrizität und Fernwärme aus EET

Restbestand fossiler ET in Industrie (v. a. Stahl, Aluminium, Zement)
• ab 2020 deutliche Entkoppelung von Wirtschaftswachstum und Energieverbrauch
• Endenergieverbrauch Österreichs von 1 060 PJ (2010) auf 540 PJ (2050)
Auch Entwicklung der CO₂-Emissionen bis 2050 dargestellt!!
• mehr als 90 % der CO₂-Emissionen können im Vergleich zu 2008 eingespart werden (auf 6,4 Mio. t)

* lt. Prognose und Öko-Institut e.V.
** lt. Steering Szenario
*** lt. Prognose und Öko-Institut e.V. sowie Prognose, EWI und GWS