

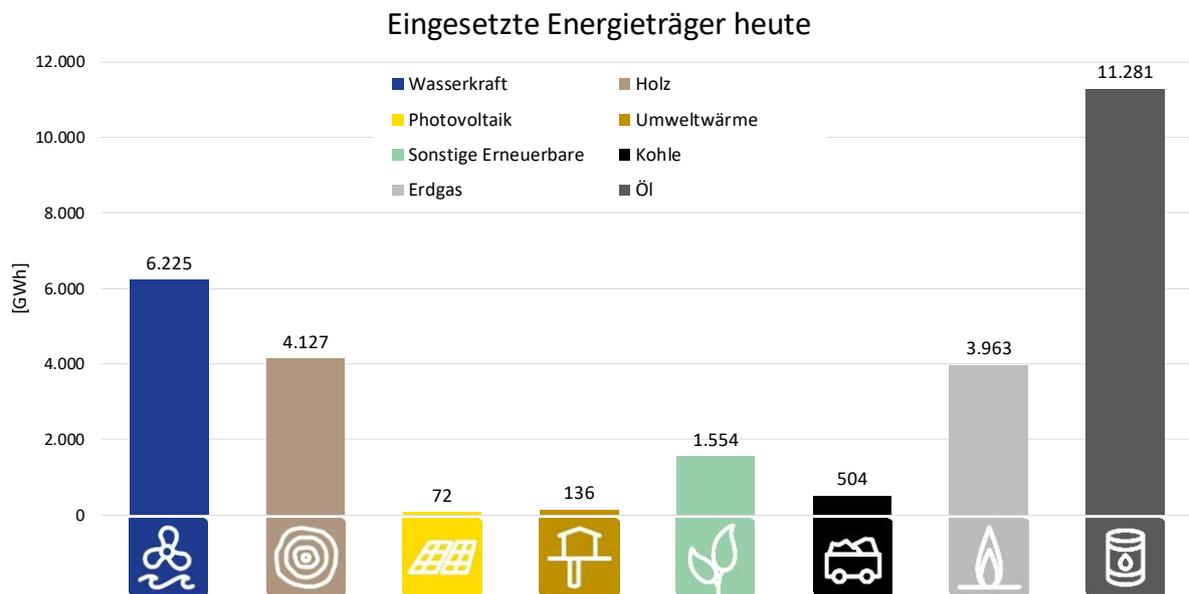


Energie-Ziel-Szenario Tirol 2050

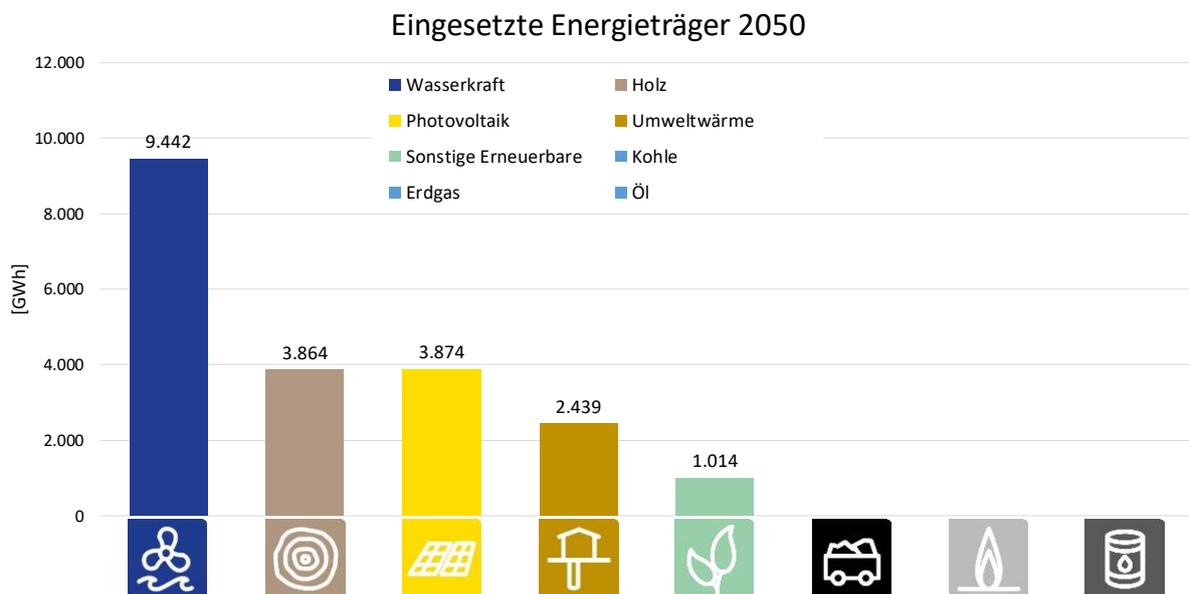
Zahlen und Fakten

Oktober 2021

Eingesetzte Energieträger heute

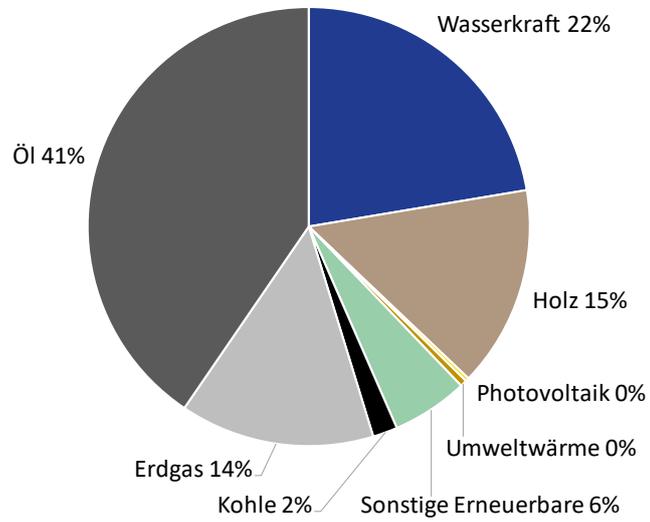


Eingesetzte Energieträger 2050



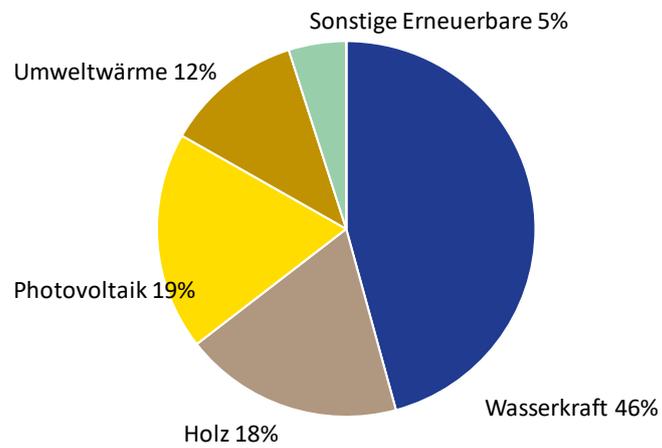
Ressourcenmix heute: rund 27.900 GWh

Fossile: 57% – Erneuerbare: 43%



Ressourcenmix 2050: rund 20.600 GWh

Erneuerbare: 100%





Hohe Energieeinsparung durch Umstieg auf Elektro-Mobilität um 65%

Sektor Produktion	[GWh]		
	heute	2030	2050
Öl	7.513	7.249	-
Kohle	1	1	-
Erdgas	40	31	-
Strom (nicht für Wärmepumpen-Betrieb)	426	789	2.199
Biokohle	-	-	1
synth. Wasserstoff	-	65	707
Biofuels / synth. Fuels	522	430	111
Summe	8.500	8.565	3.017
Änderung ggb. heute		+1%	-65%



Energiebedarf bei Gebäuden um 31% senken

Sektor Gebäude/Sonstiges	[GWh]		
	heute	2030	2050
Öl	1.917	1.088	-
Kohle	16	8	-
Erdgas	1.843	1.356	-
Strom (nicht für Wärmepumpen-Betrieb)	2.399	1.940	1.190
Strom (für Wärmepumpen-Betrieb)	96	375	821
Holz	2.225	1.815	1.255
Umweltwärme	193	921	2.175
Fernwärme	1.002	979	1.016
Solarthermie	189	245	326
Summe	9.880	8.726	6.784
Änderung ggb. heute		-12%	-31%



Energieeinsatz in der Produktion um 7% senken

Sektor Produktion	[GWh]		
	heute	2030	2050
Öl	789	586	-
Kohle	259	206	-
Erdgas	1.860	1.383	-
Strom (nicht für Wärmepumpen-Betrieb)	1.972	1.940	2.552
Strom (für Wärmepumpen-Betrieb)	1	37	83
Holz	796	667	553
Biokohle	3	56	269
Umweltwärme	3	99	236
Fernwärme	33	89	139
Solarthermie	-	1	2
synth. Wasserstoff	-	149	741
synth. Methan	-	32	161
Biofuels / synth. Fuels	-	79	391
Biogas	-	35	172
Brennbare Abfälle	74	74	77
Summe	5.789	5.433	5.382
Änderung ggb. heute		-6%	-7%



Reduktion des Endenergieeinsatzes um 37%

Tirol	[GWh]		
	heute	2030	2050
Öl	10.219	8.923	-
Kohle	275	215	-
Erdgas	3.744	2.770	-
Strom (nicht für Wärmepumpen-Betrieb)	4.796	4.669	5.941
Strom (für Wärmepumpen-Betrieb)	97	412	904
Holz	3.020	2.482	1.808
Biokohle	3	56	269
Umweltwärme	196	1.020	2.411
Fernwärme	1.034	1.068	1.156
Solarthermie	189	246	328
synth. Wasserstoff	-	214	1.448
synth. Methan	-	32	161
Biofuels / synth. Fuels	522	509	502
Biogas	-	35	172
Brennbare Abfälle	74	74	77
Summe	24.169	22.724	15.183
Änderung ggb. heute		-6%	-37%



Bedarf an heimischen Energie-Ressourcen steigt

Tirol	heute	2030	2050	
	[GWh]			[%]
Wasserkraft	6.225	7.971	9.442	46 %
Holz ¹	4.127	3.514	3.864	19 %
Photovoltaik ²	72	703	3.874	19 %
Umweltwärme	136	1.031	2.439	12 %
Sonstige Erneuerbare ³	1.554	617	1.014	5 %
Kohle	504	392	-	0 %
Erdgas	3.963	3.216	-	0 %
Öl	11.281	9.714	-	0 %
Summe	27.862	27.158	20.633	100 %
davon Erneuerbare	12.114	13.836	20.633	100 %
Änderung Erneuerbare ggb. heute		+14%	+70%	

¹ Abnahme aufgrund eines angenommenen möglichen Rückgangs energetisch genutzter importierter Holzmengen				
² PV Dachflächen	69	676	3.317	
² PV Freiflächen	3	28	558	
³ beinhaltet Solarthermie, Biogas, Wind, Industrielle Abwärme, Brennbare Abfälle und sonstige Biogene Energieträger				