

Stromausbau in den Bundesländern

Ein Energiesystem ohne Öl und Erdgas bis 2040 in Österreich erfordert, dass Bund und Länder ein koordiniertes Konzept für den Ausbau der Stromerzeugung aus Wind, Wasser, Photovoltaik und biogenen Quellen erstellen; als Grundlage für den Ausbau der Speicher und Netze. Nur so wird es möglich sein, Öl und Erdgas im Bereich Wärme, Mobilität und Stromerzeugung zu ersetzen. Nur so können jährlich 10 bis 15 Mrd. Euro an Zahlungen für Energieimporte in die heimische Wertschöpfung umgeleitet werden.

Insgesamt sollte die erneuerbare Stromerzeugung von 2020 bis 2040 um 72,4 TWh ausgebaut werden, um Erdöl und Erdgas zu ersetzen. Wasser und Biomasse bieten nur ein geringes Ausbaupotential. 63,2 TWh sollten durch den Ausbau von Windenergie (24,2 TWh) und Photovoltaik (39 TWh) aufgebracht werden. Die folgende Tabelle enthält Richtwerte für diesen Ausbau im Bundesgebiet ausgehend von Landesgröße, Topographie, bisheriger Entwicklung.

Tab.: Stromerzeugung nach Bundesländern 2040, Wind und Photovoltaik; Ausbaurfordernis von 2020 zu 2040, Produktion 2040, TWh, Richtwerte

Bundes-land	zusätzlich aus Photovoltaik 2040 zu 2020 TWh	Gesamterzeugung PV 2040, TWh	Zusätzlich aus Windkraft 2040 zu 2020 TWh	Gesamterzeugung Wind 2040, TWh
Bgld	3,1	3,2	3	5,3
Kärnt	3,8	4,0	1,6	1,6
NÖ	10	10,5	5,5	9,4
OÖ	5,9	6,3	5,1	5,2
Sbg	2,9	3,0	1	1
Stmk	7,1	7,6	6,1	6,6
Tirol	3,8	3,9	1,3	1,3
Vbg	0,9	1,0	0,3	0,3
wien	1,5	1,5	0,3	0,3
Summe	39	41	24,2	31,0

Eines ist klar: In einem Bundesstaat wie Österreich kann die Umstellung auf ein Energiesystem ohne Erdöl und Erdgas nur gelingen, wenn alle Bundesländer ihren Beitrag zur Erreichung dieses Zieles leisten. Die Übersicht zeigt, dass der starke Ausbau der PV vor allem in den flächenstarken Ländern Niederösterreich, Steiermark und Oberösterreich erfolgen sollte und der Windausbau in den Bundesländern Niederösterreich, Steiermark, Burgenland und Oberösterreich, aber auch alle Anderen ihren Beitrag leisten sollten.

Weitere Informationen zur Energiewende im Buch von H. G Kopetz
„Österreich 2040 – ohne Erdöl, ohne Erdgas“