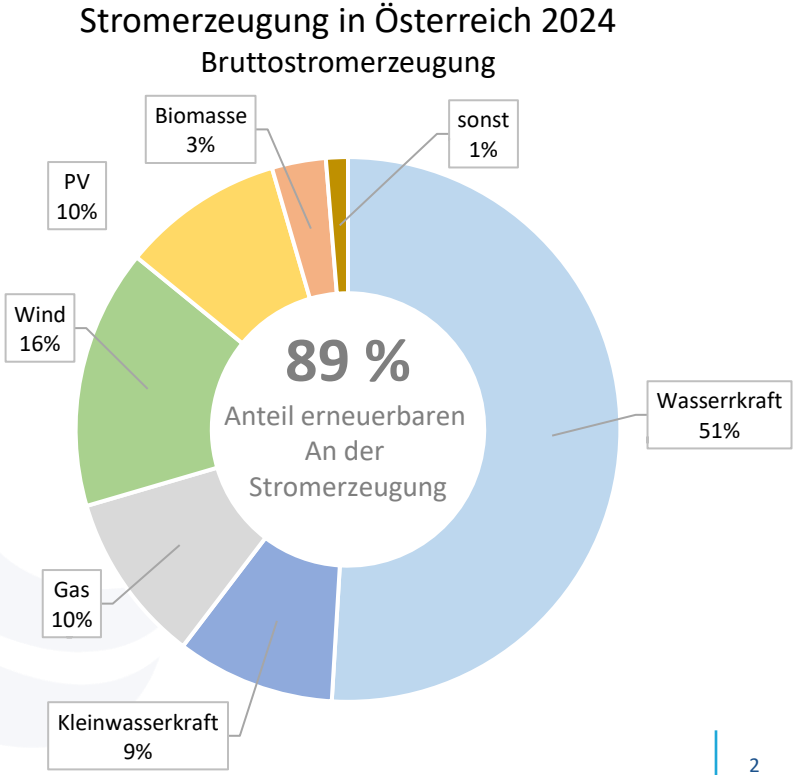
Kleinwasserkraft Österreich

Kleinwasserkraft
ÖSTERREICH

Kleinwasserkraft in Österreich

- Wasserkraftwerke unter 10 MW Leistung
  Über 10 MW Leistung wird von „Großwasserkraft“ gesprochen.
- Meist private Betreiber*innen
- Oft in Zusammenhang mit Gewerbe (Sägewerk, Mühle, Schmiede).
- Standorte werden meist seit Jahrzehnten (Jahrhunderten) energetisch genutzt



Kleinwasserkraft ÖSTERREICH

01
Der Verein

Kleinwasserkraft
ÖSTERREICH

Kleinwasserkraft Österreich

- Vertritt die Interessen der gesamten Branche in ganz Österreich
- Beratung der Mitglieder
- Lobbyarbeit auf europäischer, nationaler und regionaler Ebene
- Über 1.100 Mitglieder bundesweit
- Kraftwerksbetreiber, Ingenieurbüros, Zulieferbetriebe, Gemeinden etc.
- Freiwillige Mitgliedschaft
- Finanzierung durch Mitgliedsbeiträge

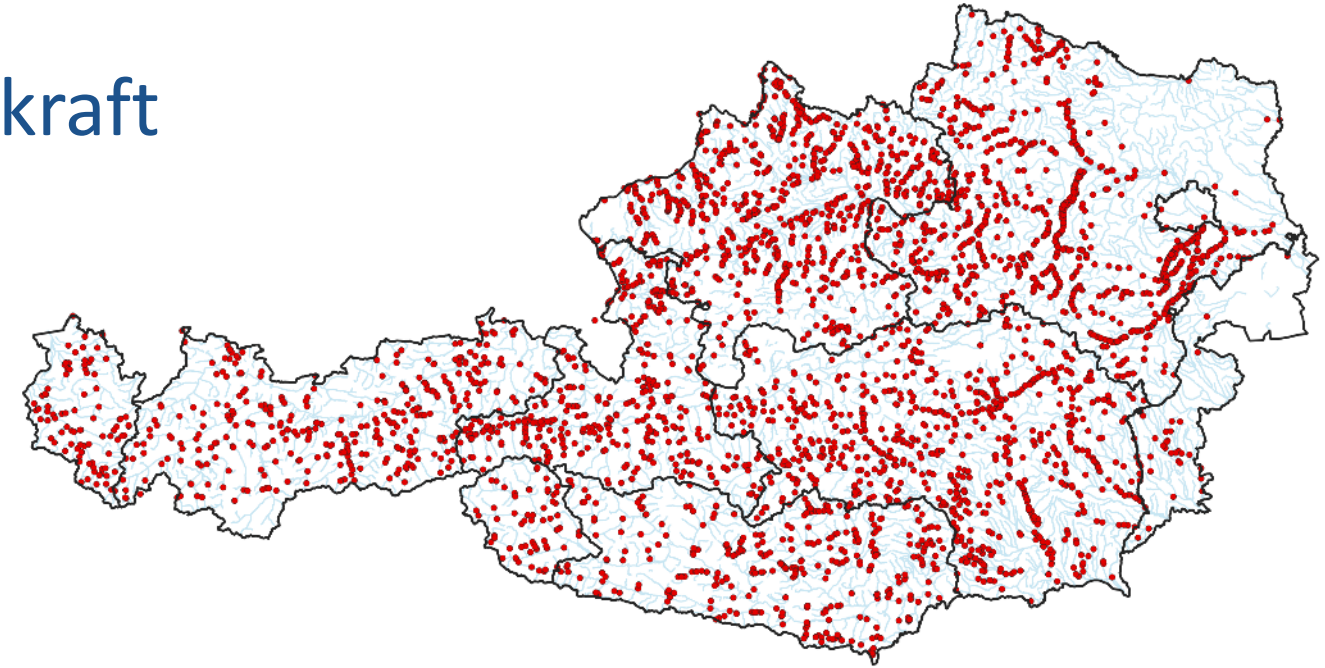
EREF European Renewable Energies Federation

Kleinwasserkraft ÖSTERREICH

02

Kraftwerksbestand

Kleinwasserkraft



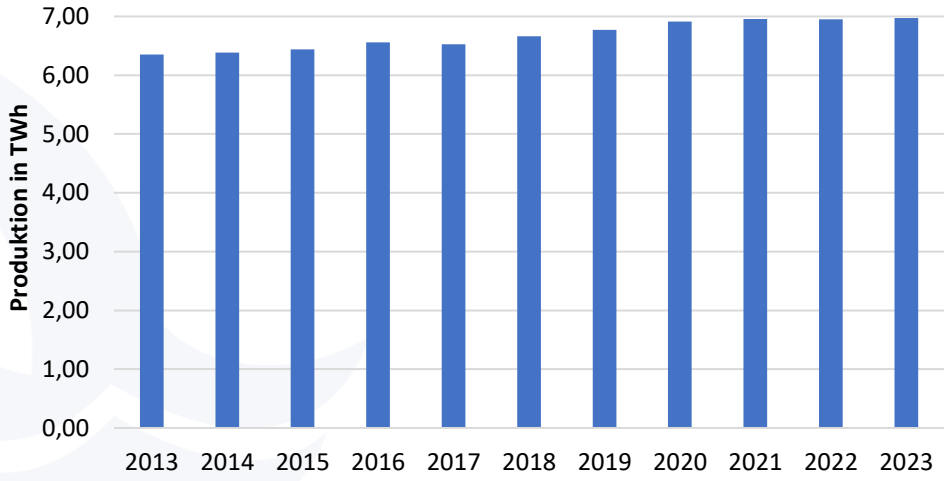
Annähernd 4.100 Anlagen

Bestandsentwicklung

- Produktion ~ 7 TWh
- 2 Mio. Haushalte
- ~ 10% der heimischen Erzeugung

jährliche Produktion

(bei 4.500 Volllaststunden)



Kleinwasserkraft ÖSTERREICH

Größe der Kleinwasserkraftanlagen

- Kraftwerksleistung/Produktion:
  - Durchschnittliche: 325 kW EPL/1.646.384 kWh/a RAV
  - Median: 70 kW EPL/ 338.800 kWh/a RAV

Struktur der Anlagen

Leistungsklasse in kW	Anzahl Kraftwerke
0-20	1.066
20-50	714
50-100	861
100-200	509
200-500	441
500-1.000	206
1000-2000	145
2000-5000	111
5000-10.000	40
> 10.000	127

Förderungen in Österreich

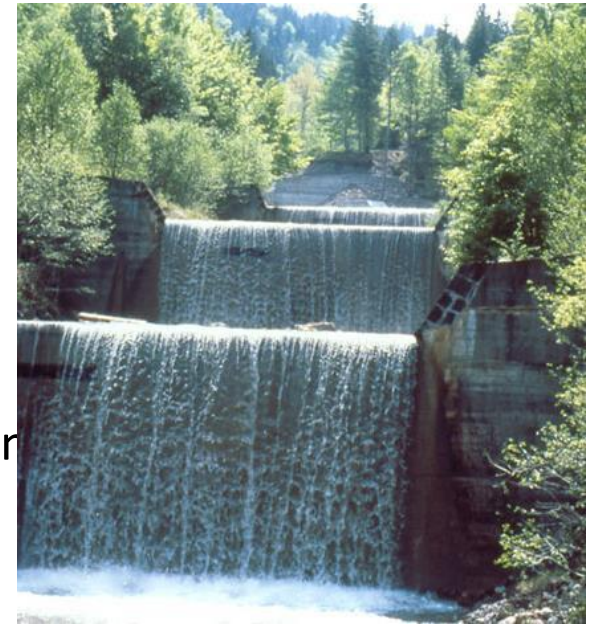
- Beratung Kleinwasserkraft
- Umweltförderungsgesetz (UFG)
- Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG)

03
Potenzial

Kleinwasserkraft
ÖSTERREICH

Erhebung

- nicht energetisch genutzte QBW
- Beschneiungsteiche
- Revitalisierung bestehender Anlagen
- Speicher- und Pumpspeicherneubau an bestehen Kraftwerksanlagen
- Strombojen
- Neubau
- Trinkwasserkraftwerke



Energetisch nicht genutzte Querbauwerke

- Gesamt 71.000 QBW
  - 2/3 Hochwasserschutz
  - Wasserkraft 5,7 %
- Kriterien Potenzialberechnung
  - Energetisch nicht genutzt
  - Mind. Höhe von 25 cm
  - Abstand 100 m zusammenlegen
- 1.126 Standorte identifiziert

Möglicher Umsetzungszeitraum

	Kurzfristig abrufbar (TWh)	Mittelfristig abrufbar (TWh)	Optimale Situation (TWh)
QBW	0,240	0,474	1,177
Schneespeicher		1,217	2,434
Revitalisierung	0,286	0,429	0,429
Speicher Neubau		0,280	0,840
Neubaupotenzial	0,254	0,415	0,830
TWKW	0,017	0,034	0,034
Summe	**0,797**	**2,849**	**5,744**

- Abschätzung
- mit Unsicherheiten
- Standorte individuell zu prüfen
- Abhängig von Rahmenbedingungen

Bundesziele

- Guter Zustand bis 2027
- EAG 5 TWh bis 2030
- ÖNIP 6 TWh bis 2040

Rahmenbedingungen anpassen

- Regulatorische Maßnahmen
  - Anpassung Förderwesen
  - Anpassung Wasserrechtsgesetz/NGP
- Naturschutzgesetze anpassen

© pixabay

04

Herausforderungen

Kleinwasserkraft
ÖSTERREICH

KWK-Herausforderungen I

- OeMAG:

  Marktpreis vs. Marktwert vs. Marktprämie

- Umsetzung Europäische Vorgaben

- EAG-Förderbedingungen

  Zusätzliche ökologische Kriterien

KWK-Herausforderungen II

- Sanierungsverordnungen insbesondere bei bestehenden FAHs
- Netzanschluss bzw. Netzkosten
- Naturschutzgesetze
  - Landschaftsschutz
  - Restwasser
  - Schutzgüter
- EKB-S Verschärfung
  - Sonderabgabe (gestrichen)
  - Energiekrisenbeitrag
  - mehrfache Verschärfung

Vielen Dank

www.kleinwasserkraft.at

Folge uns unter:

Kleinwasserkraft
ÖSTERREICH