

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



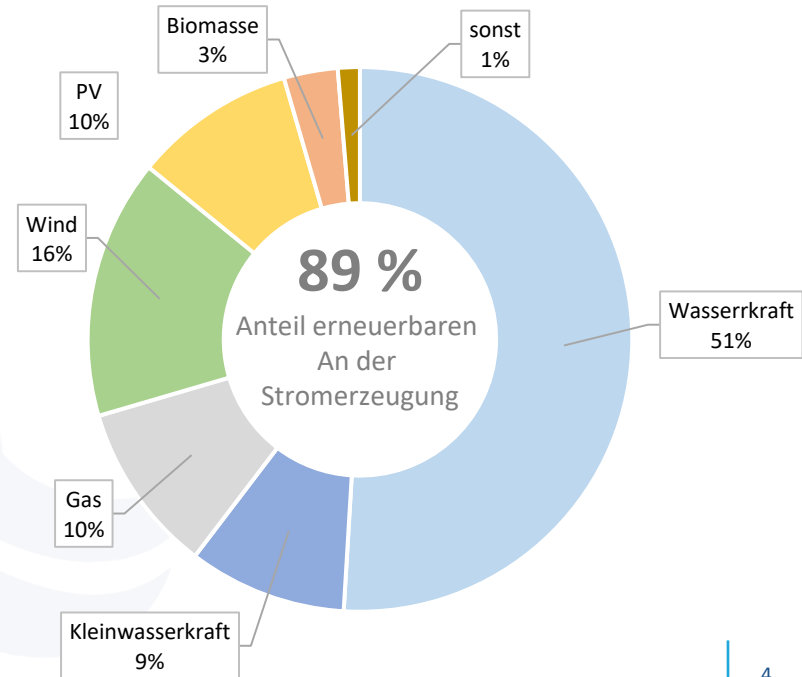
01

Kleinwasserkraft

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

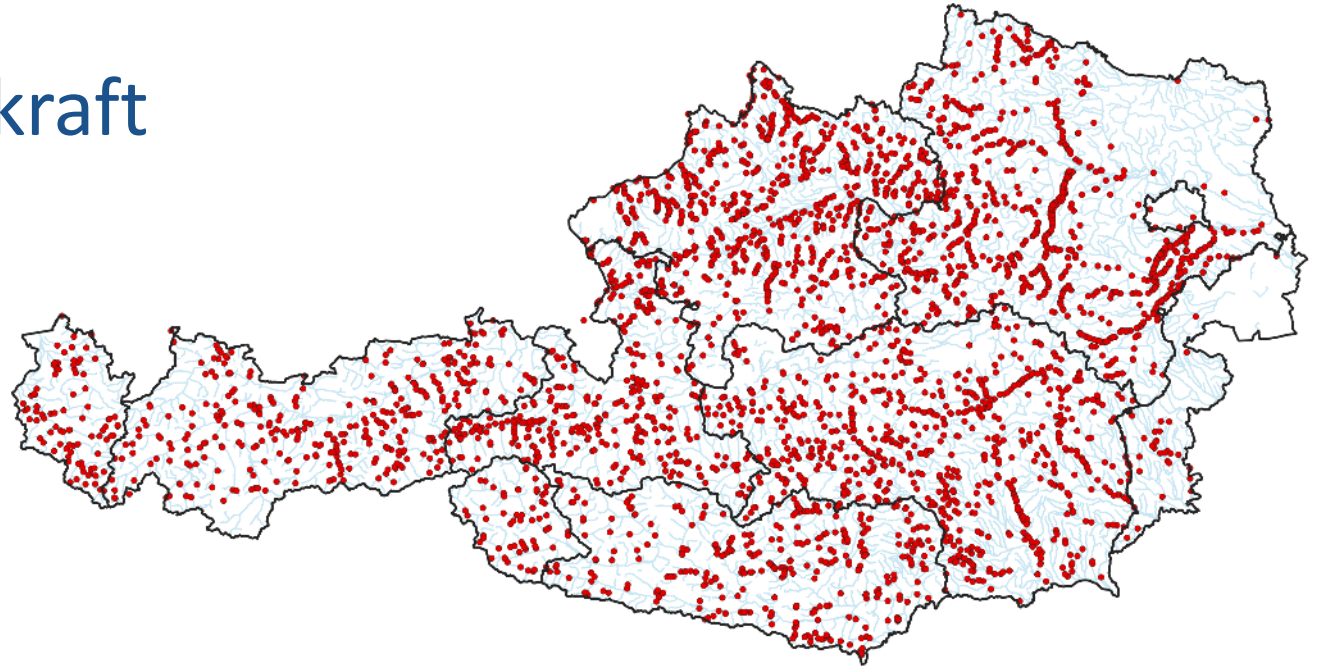
Stromerzeugung in Österreich 2024
Bruttostromerzeugung



02

Kraftwerksbestand

Kleinwasserkraft

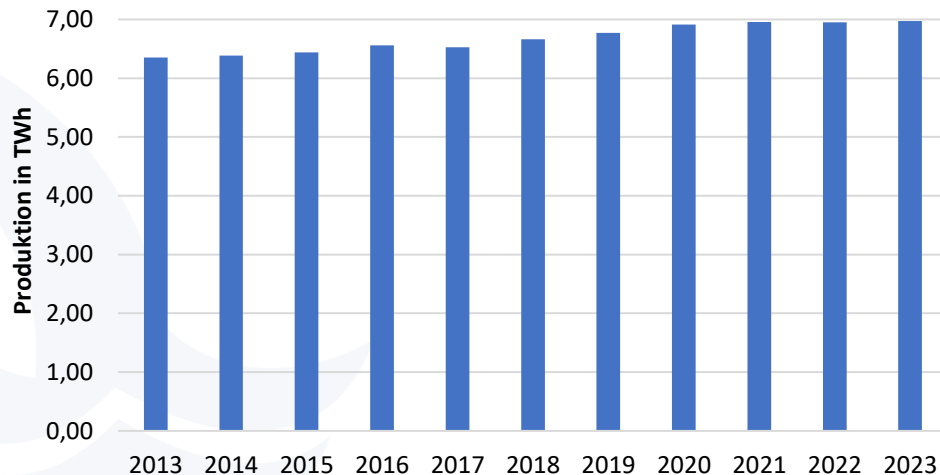


Annähernd 4.100 Anlagen

Bestandsentwicklung

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

jährliche Produktion
(bei 4.500 Volllaststunden)



Größe der Kleinwasserkraftanlagen

❖ Kraftwerksleistung/Produktion:

❖ Durchschnitt

❖ EPL: 325 kW

❖ RAV: 1.646.384 kWh/a

❖ Median

❖ EPL: 70 kW

❖ RAV: 338.800 kWh/a

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

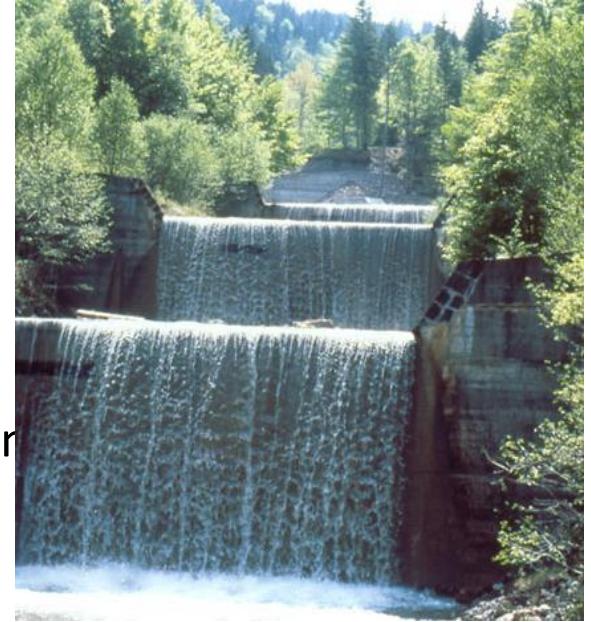
- ❖ Beratung Kleinwasserkraft
- ❖ Umweltförderungsgesetz (UFG)
- ❖ Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG)

03

Potenzial

Erhebung

- ❖ nicht energetisch genutzte QBW
- ❖ Beschneidungsteiche
- ❖ Revitalisierung bestehender Anlagen
- ❖ Speicher- und Pumpspeicherneubau an bestehenden 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	0,278	0,555	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	0,835	2,930	5,744



Abschätzung



mit Unsicherheiten



Standorte individuell
zu prüfen



Abhängig von
Rahmenbedingungen

Rahmenbedingungen Anpassen

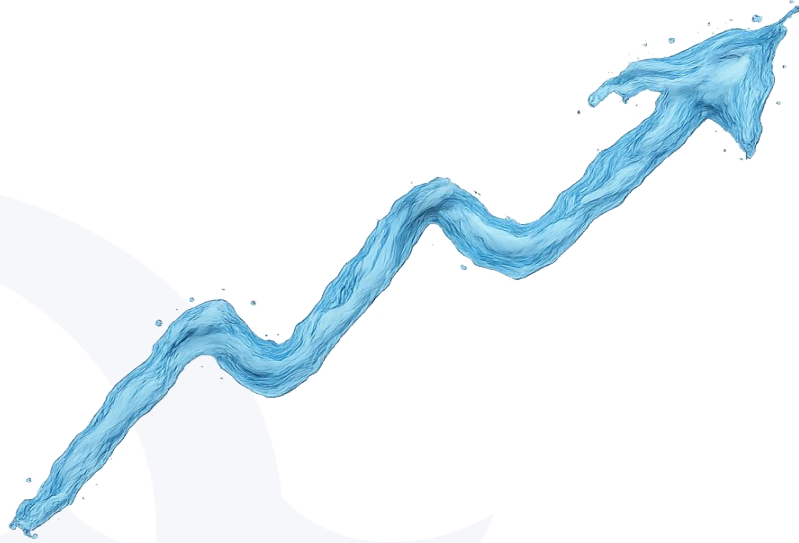
- ❖ Regulatorische Maßnahmen
 - ❖ Anpassung Förderwesen
 - ❖ Anpassung Wasserrechtsgesetz/NGP
- ❖ Naturschutzgesetze anpassen



© pixabay

Bundesziele

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



04

Aktuelle Förderungen

Förderungen in Österreich aktuell

- ❖ Beratung Kleinwasserkraft
 - ❖ Erst Konzept
 - ❖ Planung (Achtung: nicht mit Marktprämien kombinierbar)
 - ❖ Noch Budget vorhanden
- ❖ Umweltförderungsgesetz (UFG)

Förderungen in Österreich aktuell

- ❖ Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG)
 - ❖ Investitionszuschüsse
 - ❖ Revitalisierung: max. 3.800,-/kW
 - ❖ Neubau: max. 2.150,-/kW
 - ❖ max. 30 %
 - ❖ Neue Verordnung 2025
 - ❖ Calls (Gesamtbudget: 5 Mio.):
 - ❖ + 29.9.-18.11.2025

Förderungen in Österreich aktuell

Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG): **Marktprämien**

Referenzmarktwert im August

- ❁ für Wasserkraftanlagen bei 7,54 Cent/kWh
- ❁ für Windkraftanlagen bei 6,99 Cent/kWh
- ❁ für Photovoltaikanlagen bei 3,21 Cent/kWh

Rechenbeispiel Marktprämie Wasserkraft

Anzulegende Wert	10,600 Cent/kWh
- Marktwert	-7,540 Cent/kWh
= Marktprämie	3,060 Cent/kWh
+ Marktpreis	+5,892 Cent/kWh
= Gesamterlös	8,952 Cent/kWh

05

Rahmenbedingungen anpassen

Anpassung Förderwesens

- ❖ Langfristig Stabil
- ❖ Valorisierung am Baukosten-Index
- ❖ Einzelfallprüfung
- ❖ Absicherung für kleine Erzeuger

Gesetze Anpassen

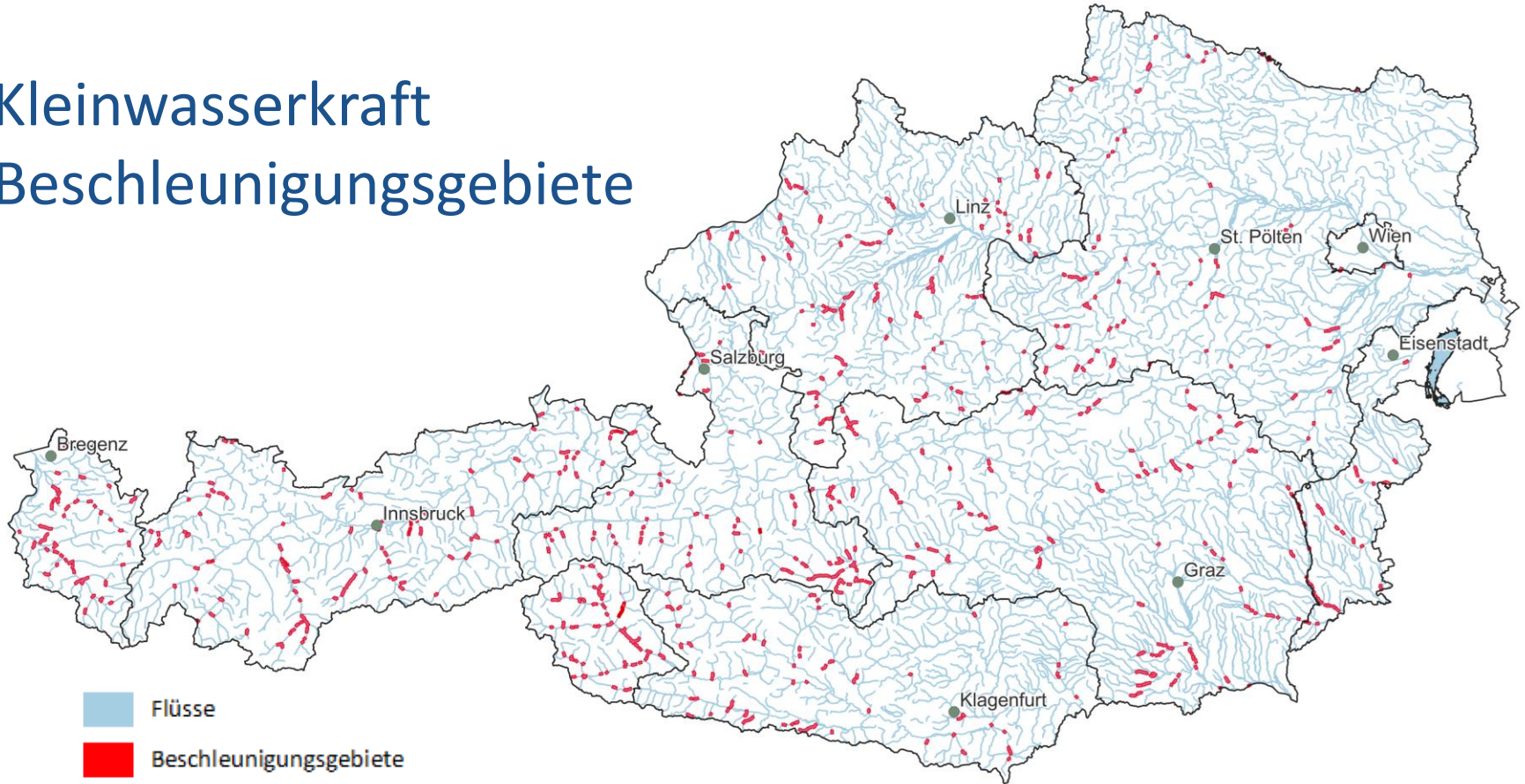
- ❖ Anpassung Wasserrechtsgesetz/NGP
- ❖ Überraschendes Öffentliches Interesse
- ❖ Fakten statt Wünschen/Glauben

- ❖ Naturschutzgesetze anpassen

Erneuerbaren-Ausbau- Beschleunigungsgesetz (EABG)

- ❁ Ein Verfahren (One-Stop-Shop)
- ❁ Beschleunigung
- ❁ Beschleunigungsgebiete
- ❁ Anlagenliste ergänzen

Kleinwasserkraft Beschleunigungsgebiete



Anlagenliste - Vorschlag KÖ I

- ❖ Vereinfachtes Verfahren bis 15 MW und in Stauketten unter 2 MW
- ❖ Anzeigeverfahren
 - ❖ Maßnahmen zur Zielerreichung WRRL
 - ❖ zusätzl. WK-Anlagen in bestehenden Ausleitungsstrecken
 - ❖ Trinkwasserkraftanlagen
 - ❖ Kollaudierungen (ohne wesentliche Änderungen)
 - ❖ energetische Nutzung bisher nicht genutzter QBW
 - ❖ Wiederherstellung des bewilligten Zustands

Anlagenliste - Vorschlag KÖ II

- ❖ Freistellung
 - ❖ Elektrizitätsrechtlich für WK-Anlagen
 - ❖ Naturschutzrechtlich, wenn Naturschutz-GA im WR-Verfahren
 - ❖ Naturschutzrechtlich bei Verbesserung von Struktur u. Durchgängigkeit

06

Herausforderungen

KWK-Herausforderungen I

- ❖ OeMAG:
Marktpreis vs. Marktwert vs. Marktprämie
- ❖ Umsetzung Europäische Vorgaben
- ❖ ELWG: Netzentgelt
- ❖ 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

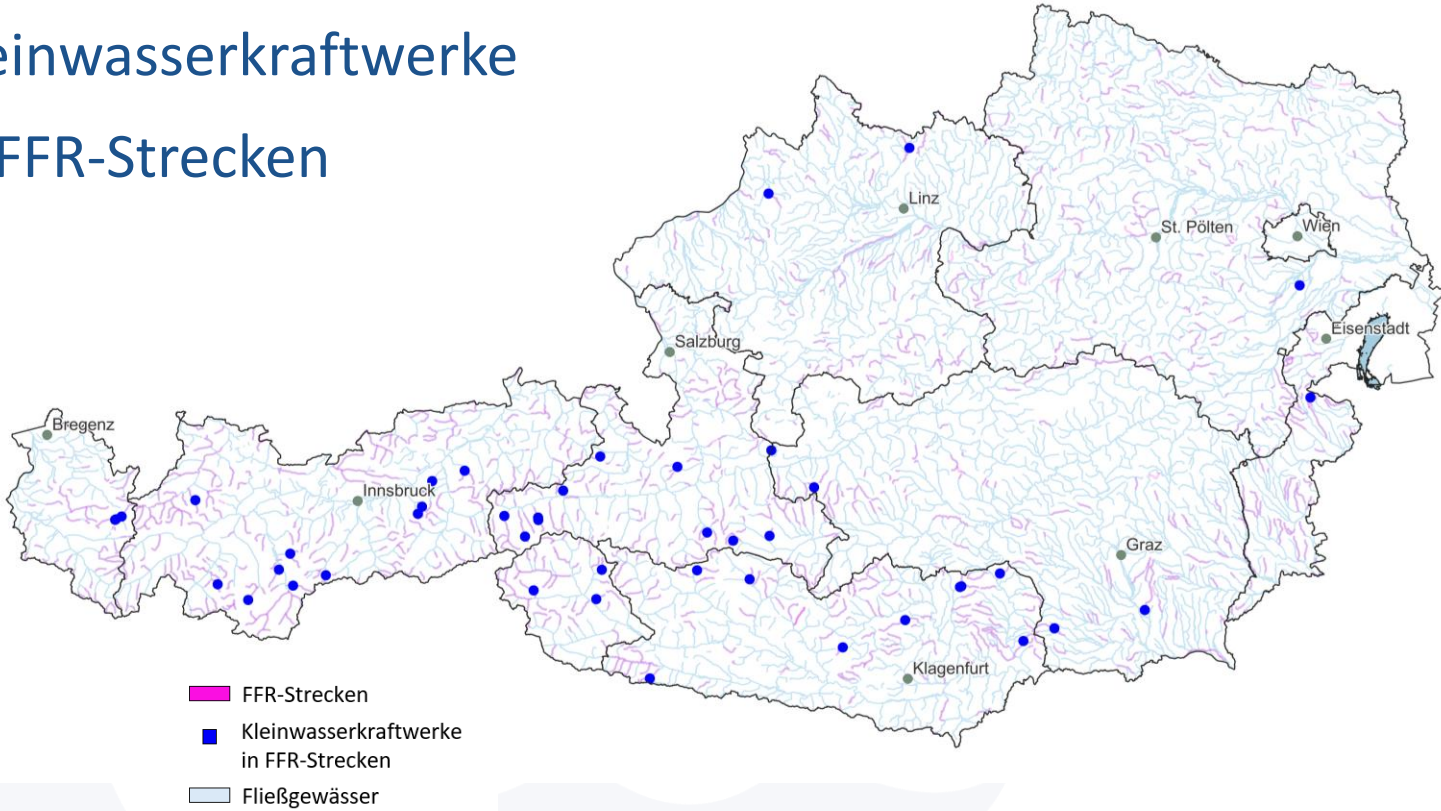
Nature Restoration Law

- ❖ nationale Wiederherstellungsplan
 - ❖ frei fließende Gewässerabschnitte
 - ❖ FFR-Strecken
 - ❖ Potenzialstrecken
- ❖ Kritik
 - ❖ stark verbaute Flussabschnitte
 - ❖ verlorenes Potenzial

Potenzial FFR-Strecken

Bezeichnung	Produktion
Kraftwerksbestand in FFR-Strecken	62,5 GWh
Kraftwerksbestand in Potenzialstrecken	163,3 GWh
Energetisch nutzbare Querbauwerke in FFR-Strecken	20,0 GWh
Energetisch nutzbare Querbauwerke in Potenzialstrecken	51,0 GWh
Gesamt	296,8 GWh

Kleinwasserkraftwerke in FFR-Strecken



Vielen Dank

www.kleinwasserkraft.at

Folge uns unter:

