

VERBUND in der Steiermark

Ing. Mag. Michael AMERER
Graz, 3. Dezember 2025



Verbund

VERBUND – Mit Wasserkraft führend im Heimmarkt Österreich und Deutschland

Wasserkraft

Größter Stromerzeuger in Österreich & größter
Stromerzeuger aus Wasserkraft in Bayern

133

Wasserkraftanlagen in Österreich & Bayern
– Zusätzlich 2 Anlagen in Albanien.

8.800 MW

installierte Leistung¹

30,7 TWh

jährliche erneuerbare Stromerzeugung¹
(entspricht der Erzeugung von rd. 4.400 Windkraft-
oder rd. 30.000 ha Freiflächen-PV-Anlagen ² bzw.
dem Verbrauch von rd. 9,3 Mio. Haushalten).

22,5 Mio. t CO₂

können dadurch pro Jahr eingespart werden.



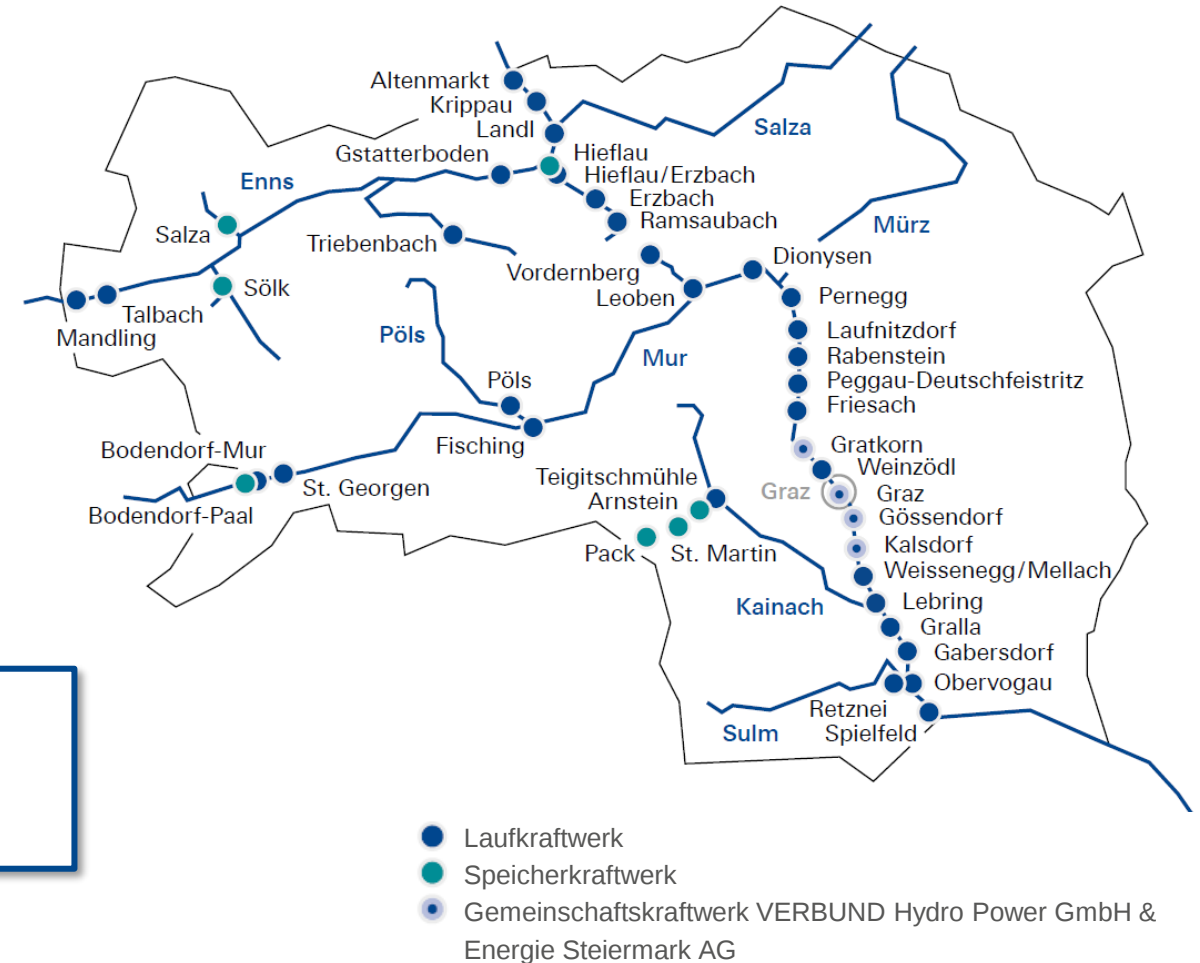
¹ Stand 1.1.2025; inkl. KW Nussdorf und KW Ashta 1 & 2, ohne Berücksichtigung Beteiligungen oder Strombezugsrechte

² Unter der Annahme einer durchschnittlichen Erzeugung pro Windkraftanlage von 7 GWh und pro ha Freiflächen-PV-Anlage von 1 GWh

VERBUND Wasserkraft in der Steiermark

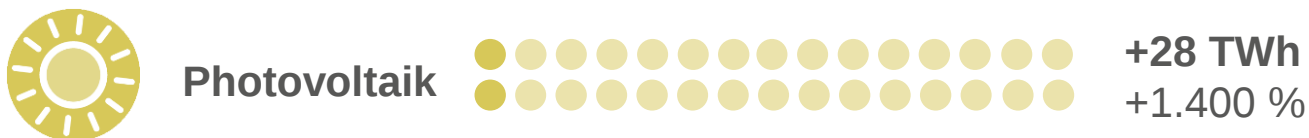
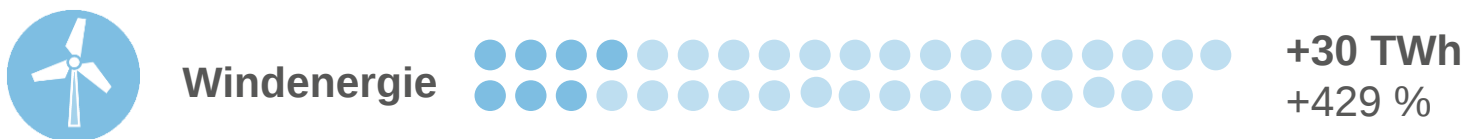
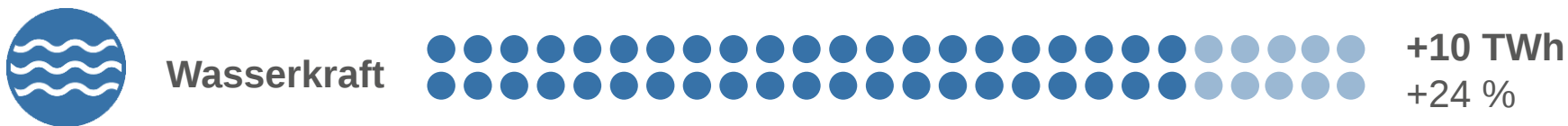
- **43 Kraftwerke** mit einer Leistung von rd. **625 MW** und einer Gesamterzeugung von rd. **2.845 GWh**
 - 39 Kraftwerke der VHP: 559,2 MW, 2.542,1 GWh
 - 4 Gemeinschaftskraftwerke: 65,8 MW, 302,9 GWh (Energie Steiermark und Energie Graz)
- In Summe rd. **200 Mitarbeiter:innen** (davon rd. 115 in der Werksgruppe) sowie rd. 15 Lehrlinge
- rd. **500 Mio. Euro** für Instandhaltung, Betrieb und Ökologie in den letzten 10 Jahren mit einer hohen regionalen Wertschöpfung

2.845 GWh Wasserkraftstrom zur Versorgung von rd. 820.000 Haushalten



Erforderlicher Ausbau gemäß Stromstrategie 2040 von Oesterreichs Energie

Gemäß der Stromstrategie von Oesterreichs Energie sind **bis 2040 massive Zubauten im Erneuerbaren Bereich in einer Größenordnung von bis zu 75 TWh notwendig.**



Zur Erreichung der **Klimaneutralität im Jahr 2040** muss die **Erneuerbaren-Ausbauleistung** im Vergleich zu 2020 **verdreifacht** und die **Erneuerbaren Erzeugung** mehr als **verdoppelt** werden.*

Quelle: OE



* Leistung von 26 GW (2020) auf 72 GW (2030), Erzeugung von 57 TWh (2020) auf 132 TWh (2030)

Flexibilitäten und Speicher: Zentral für ein effizientes und dekarbonisiertes Energiesystem

Mehr Variabilität im Stromsystem erfordert den Ausbau flexibler Kapazitäten und Speicher

+35 GW

Wind- und PV-
Kraftwerksleistung bis 2040

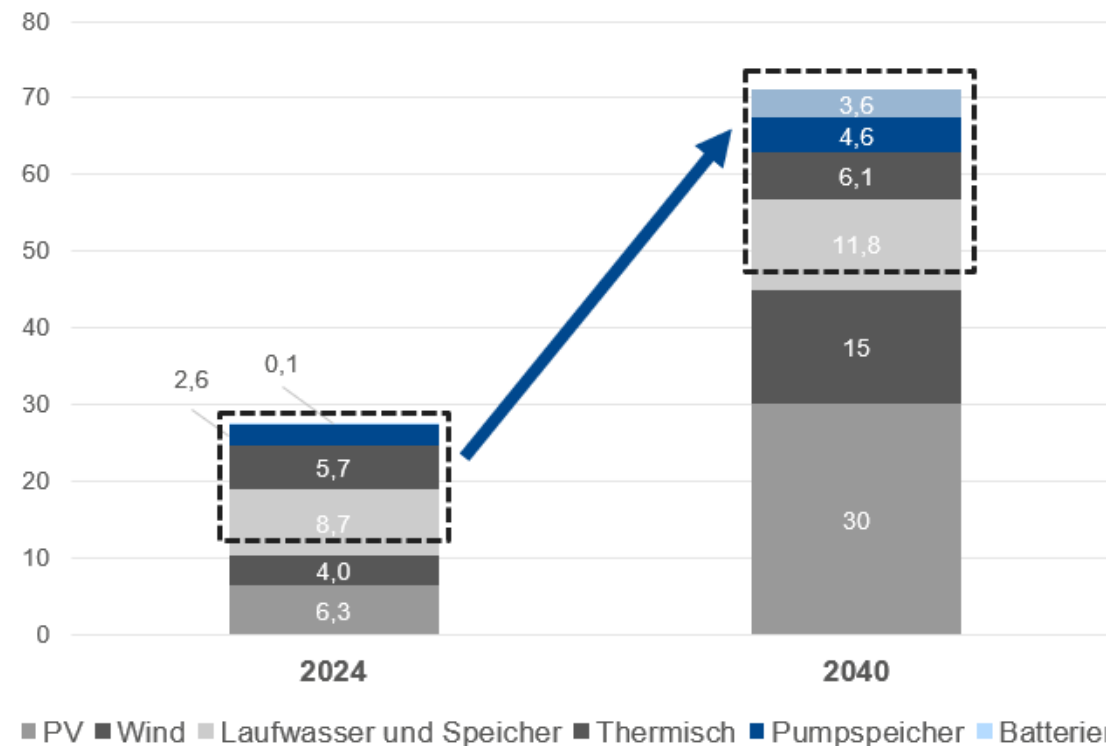


+6 GW

Pumpspeicher-, Batterie- und
thermische Kraftwerksleistung
bis 2040

Ausbau & Integration variabler Stromerzeugung aus Wind und PV erhöhen den Bedarf an flexiblen Erzeugungstechnologien und Stromspeichern und erfordern eine **Verdreifachung der Leistung** sowie deutlich mehr steuerbare Kapazitäten!

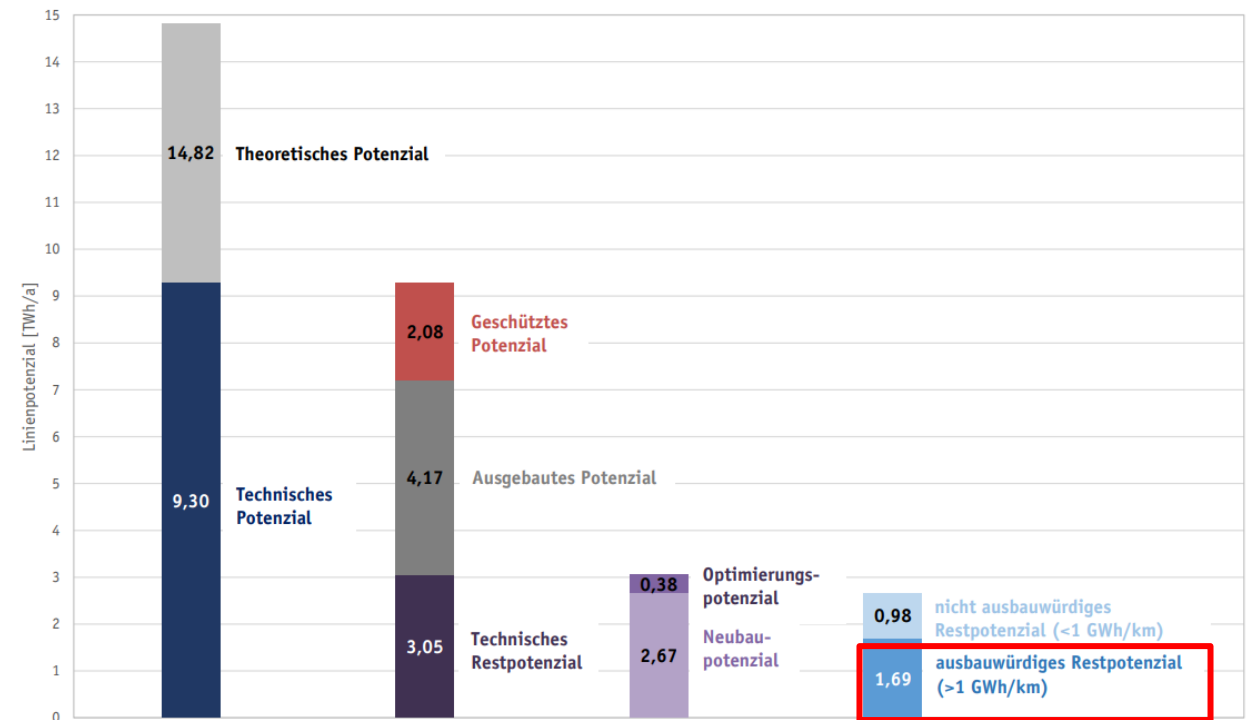
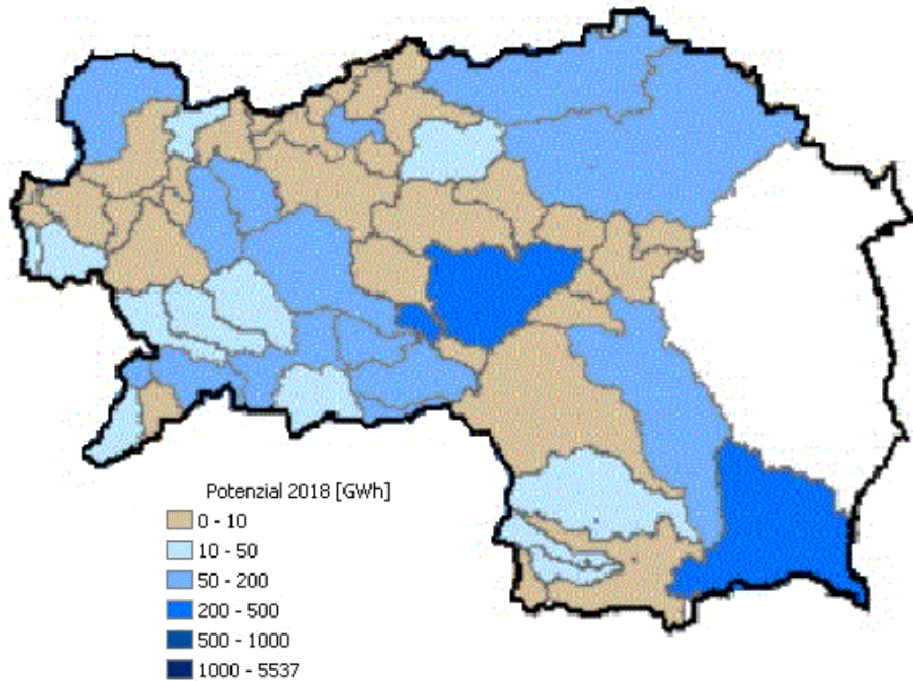
Installierte Leistung in GW



Quelle: Stromstrategie 2040, Oesterreichs Energie 2024

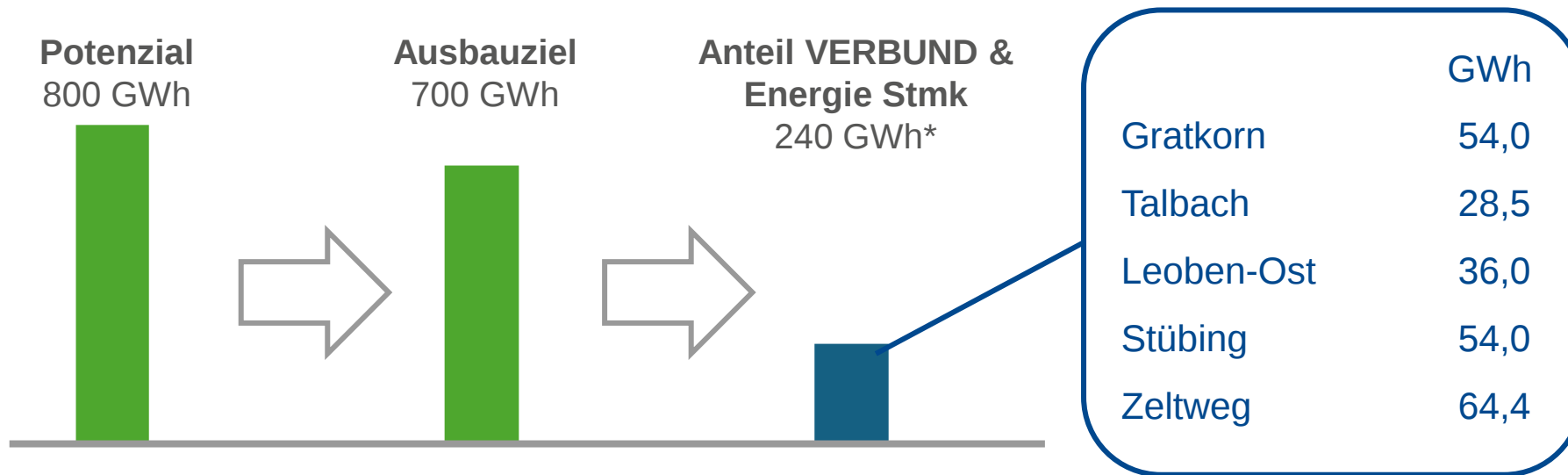
Potenzial für die Wasserkraft in der Steiermark

- Letzten Studien* zum **Ausbaupotenzial der Wasserkraft** in Österreich zufolge existieren in der **Steiermark** noch rd. **1.690 GWh** p.a. an ausbauwürdigem Rest-Potenzial (>1 GWh p.a.), das für einen möglichen Ausbau zur Verfügung steht



Ausbau der Wasserkraft in der Steiermark

- Von diesen 1.690 GWh an ausbauwürdigem Rest-Potenzial werden – abzüglich der ökologisch sensiblen Gewässerabschnitte – **rd. 800 GWh** als **tatsächlich realisierbares Potenzial** angesehen
- Der aktuelle Entwurf des Erneuerbaren-Ausbau-Beschleunigungsgesetzes (EABG) sieht für die Steiermark als Ausbauziel im **Bereich Wasserkraft** für die kommenden Jahre bis 2030 rd. **700 GWh** vor
- Aktuell planen **VERBUND & Energie Steiermark Projekte** in einem Ausmaß von rd. **240 GWh** bis zu Jahr 2030



Leoben-Ost



Stübing

Kraftwerksprojekte in der Steiermark

- **Neubauprojekte** (gemeinsam mit Energie Steiermark AG abgeschlossen)
Gössendorf* (2012), Kalsdorf* (2013), Graz* (2019), Gratkorn* (2024)
 - Erzeugung rd. **300 GWh**; Leistung: rd. **65 MW**
- **Neubauprojekte** (gemeinsam mit Energie Steiermark AG in Vorbereitung)
Talbach, Leoben-Ost*, Stübing*, Zeltweg*
 - Erzeugung rd. **180 GWh**; Leistung: rd. **45 MW**
- **Modernisierungen** (abgeschlossen, laufend)
Pernegg (2013), Hieflau (2013), Gralla (2015), Weinzödl (2016), Krippau (2016), Arnstein (2022), Pöls (2024), Laufnitzdorf (2026)
 - Erzeugung: **+85 GWh**; Leistung: **+40 MW**
- **Pumpspeicherkraftwerk Salza** (in Vorbereitung)
Leistung: **480 MW**

- **Zusätzliche Erzeugung von rd. 570 GWh***
- **Pumpspeicherkraftwerk: 480 MW**



Neubau Gratkorn



Revitalisierung Laufnitzdorf

Ökologie & höchste Umweltstandards

Durchgängigkeit

Fischwanderhilfen gewährleisten
Gewässerdurchgängigkeit



Lebensraumansatz

Gewässer werden gesamtheitlich als
Lebensraum betrachtet



Renaturierung

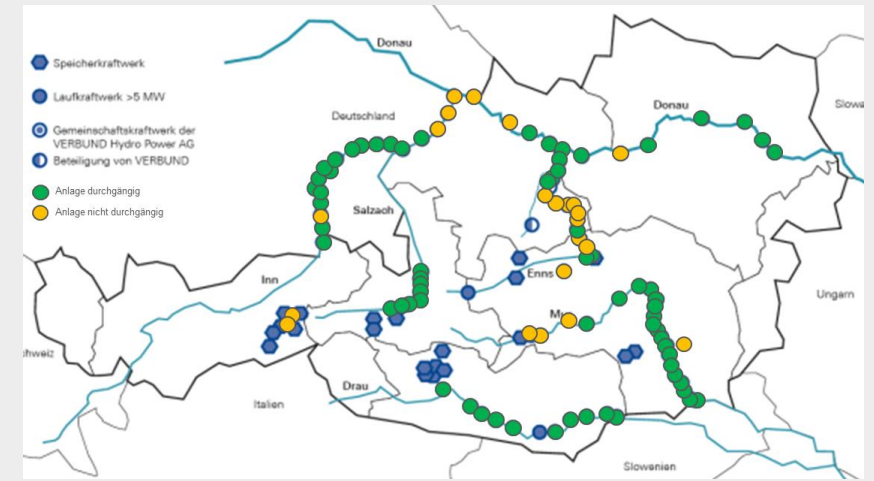
Umsetzung von Maßnahmen nach
neuestem Stand der Wissenschaft



Investitionsvolumen von rd. 430 Mio. € bis 2030 in Österreich

Gewässerökologische Themen in der Steiermark bis 2027

- Durchgängigkeit Mur: 19 von 23 Anlagen durchgängig (83%)
- Durchgängigkeit Enns: 3 von 6 Anlagen durchgängig (50%)
- Geplante Fertigstellung noch fehlender FWH:
 - FWH KW Bodendorf, Mur 2026
 - FWH KW St. Georgen, Mur 2027
 - FWH KW Pöls, Mur 2027
 - FWH KW Weissenegg, Mur 2027
 - FWH KW Landl, Enns 2026
 - FWH KW Krippau, Enns 2027
 - FWH Ausleitung Donnersbach 2026
- 3 Schwallsanierungsstrecken: Pack, Teigitsch, Enns
- LIFE Projekt WeNature Enns



KW Altenmarkt
technischer Aufstieg



LIFE WeNature Enns
Renaturierung



Vielen Dank

V

Verbund