

Herzlich willkommen!



illwerke  **vkw**
Energie für Generationen.

Standorte

illwerke vkw

illwerke vkw in Bregenz

Weidachstraße 6
6900 Bregenz



illwerke vkw zentrum montafon in Vandans

Anton-Ammann-Straße 12
6773 Vandans



Geschäftsfelder

illwerke vkw



Wasserkraft



Energienetze



Versorgung und
Dienstleistung



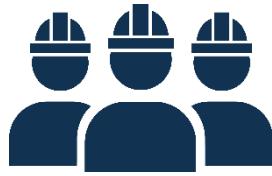
Tourismus



Telekom

ENERGIE FÜR UNS MENSCHEN. NUTZEN FÜR UNSER LAND.

Wasserkraft | Versorgung und Dienstleistung | Energienetze | Telekommunikation | Tourismus



Mitarbeiter:innen

rund 1.680



Erfahrung

über 100 Jahre



Bilanzsumme 2024

2.763 Mio. Euro



Haupteigentümer

Land Vorarlberg





ZAHLEN – DATEN – FAKTEN

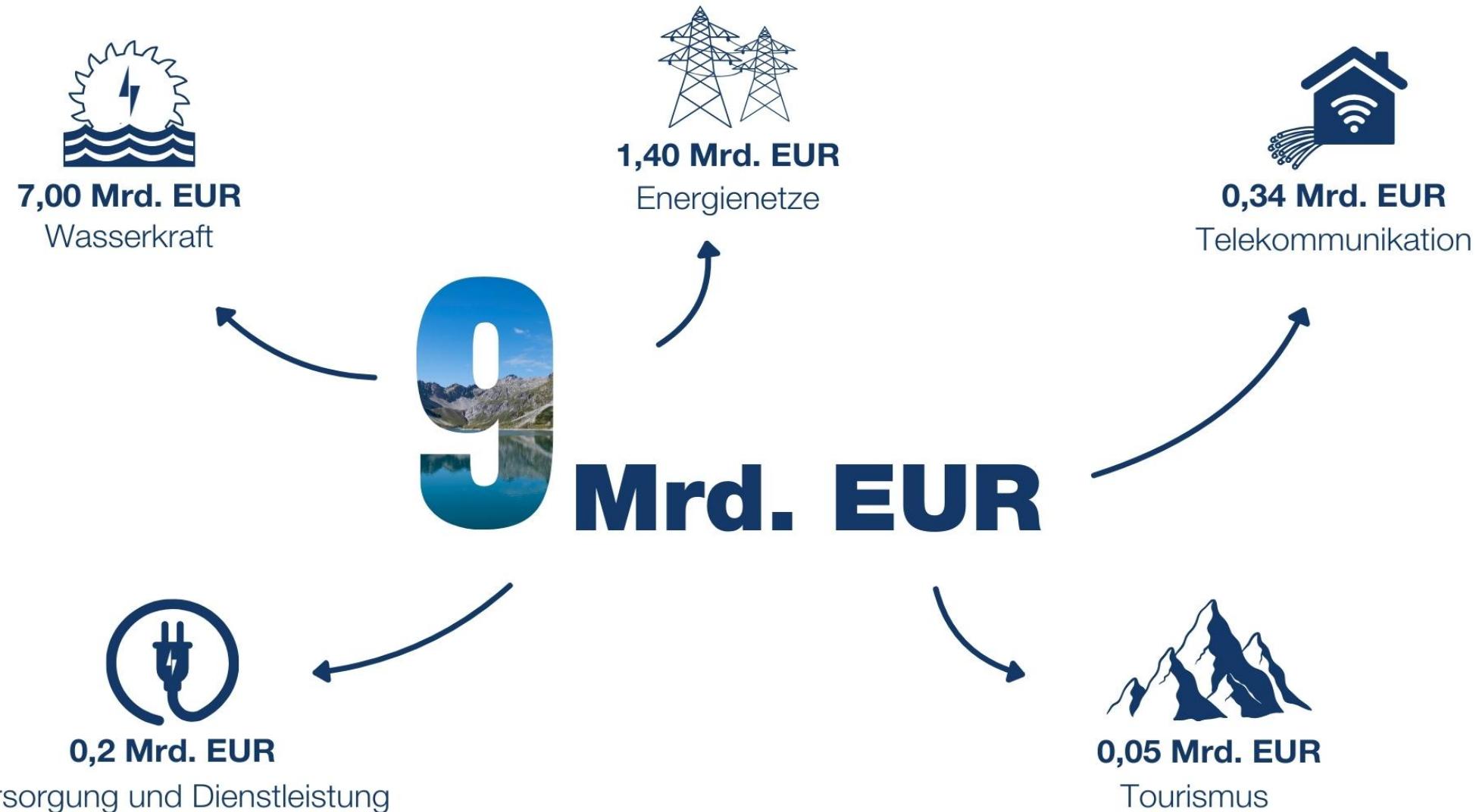
KENNZAHLEN 2024

Umsatzerlöse	1.412 Mio. EUR
Ergebnis nach Steuern	267 Mio. EUR
Bilanzsumme	2.763 Mio. EUR
Investitionen	175 Mio. EUR
Eigenmittelquote gem. URG	70,3 %

Mitarbeiter:innen rund 1.680

Jahresdurchschnitt inklusive rund 100 Lehrlinge

illwerke vkw Ausbauprogramm bis 2040



Energienetze

Geschäftsfeld

vorarlberg netz errichtet, betreibt und wartet die technische Infrastruktur für das Strom- und Erdgasnetz in Vorarlberg.

Mit einer Netzverfügbarkeit von 99,999% im Stromnetz zählen wir in der Versorgungssicherheit europaweit zum absoluten Spitzengfeld.



Versorgung und Dienstleistung

Geschäftsfeld

Strom

Dienstleistungen

Photovoltaik

Mobilität

Wärme



Tourismus

Geschäftsfeld

13 Bergbahnen

44 km Pisten

22 km Langlaufloipen

2.000 Sitzplätze in der Gastronomie

1 Million Besucher:Innen pro Jahr





**WASSER – DIE QUELLE
UNSERES TUNS**

32 KRAFTWERKE und 7 BETEILIGUNGEN

180 Mio. m³ grüner ENERGIESPEICHER

143 km Gesamtlänge TRIEBWASSERSTOLLEN

2.200 GWh ENERGIE PRO JAHR – CO₂-frei, erneuerbar, aus natürlichem Zufluss

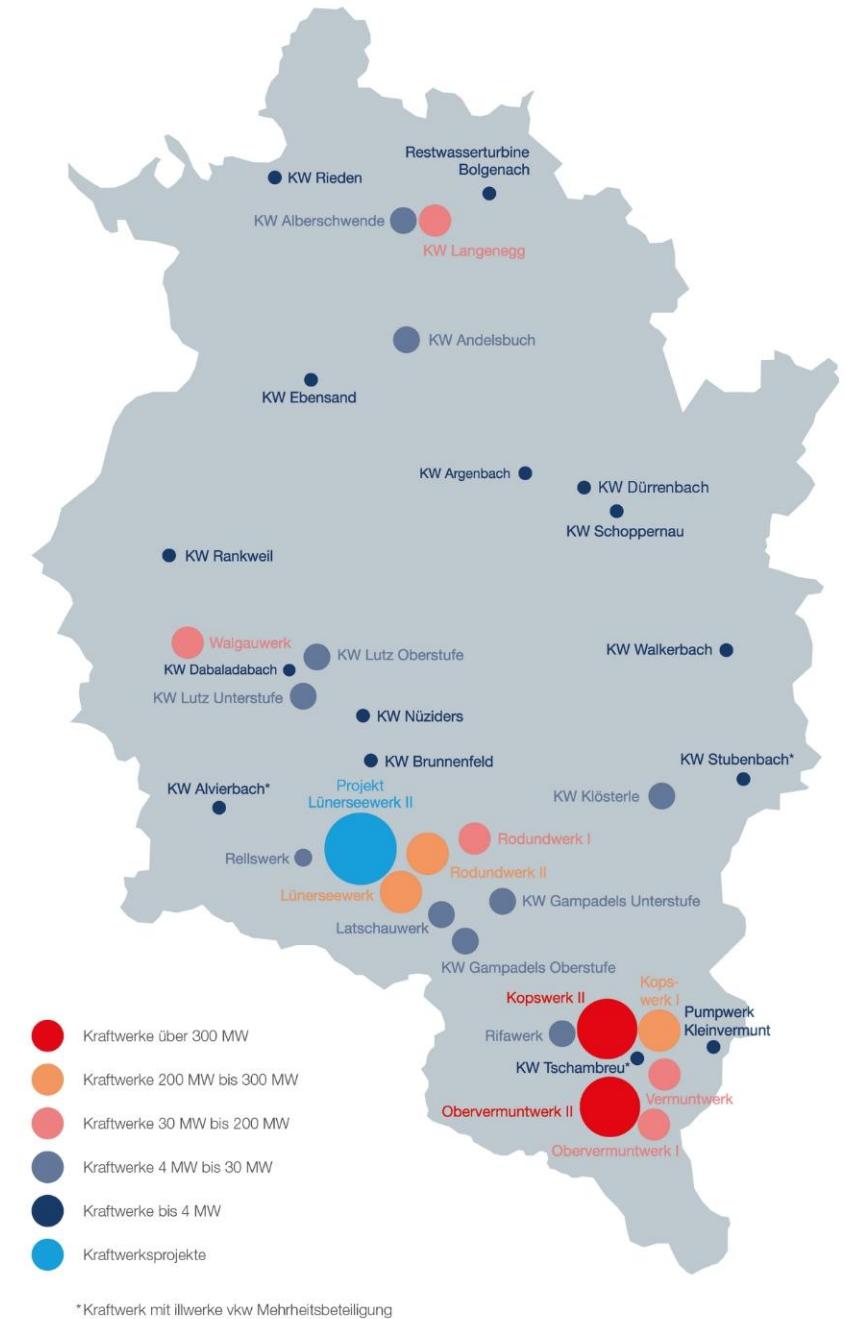
WIR NUTZEN DIE WASSERKRAFTRESSOURCEN UNSERES LANDES IM EINKLANG MIT DER NATUR

Die illwerke vkw betreibt im ganzen Land Kraftwerke in unterschiedlichen Größen.

Unsere Speicher- und Pumpspeicherkraftwerke erzeugen bei Bedarf kurzfristig verfügbare Spitzen- und Regelenergie zur Integration von Windkraft und Photovoltaik.

Die anderen Wasserkraftwerke versorgen Vorarlberg und das benachbarte Allgäu.

Außerdem haben wir Bezugsrechte an den Donaukraftwerken Altenwörth, Abwinden-Asten und Melk.





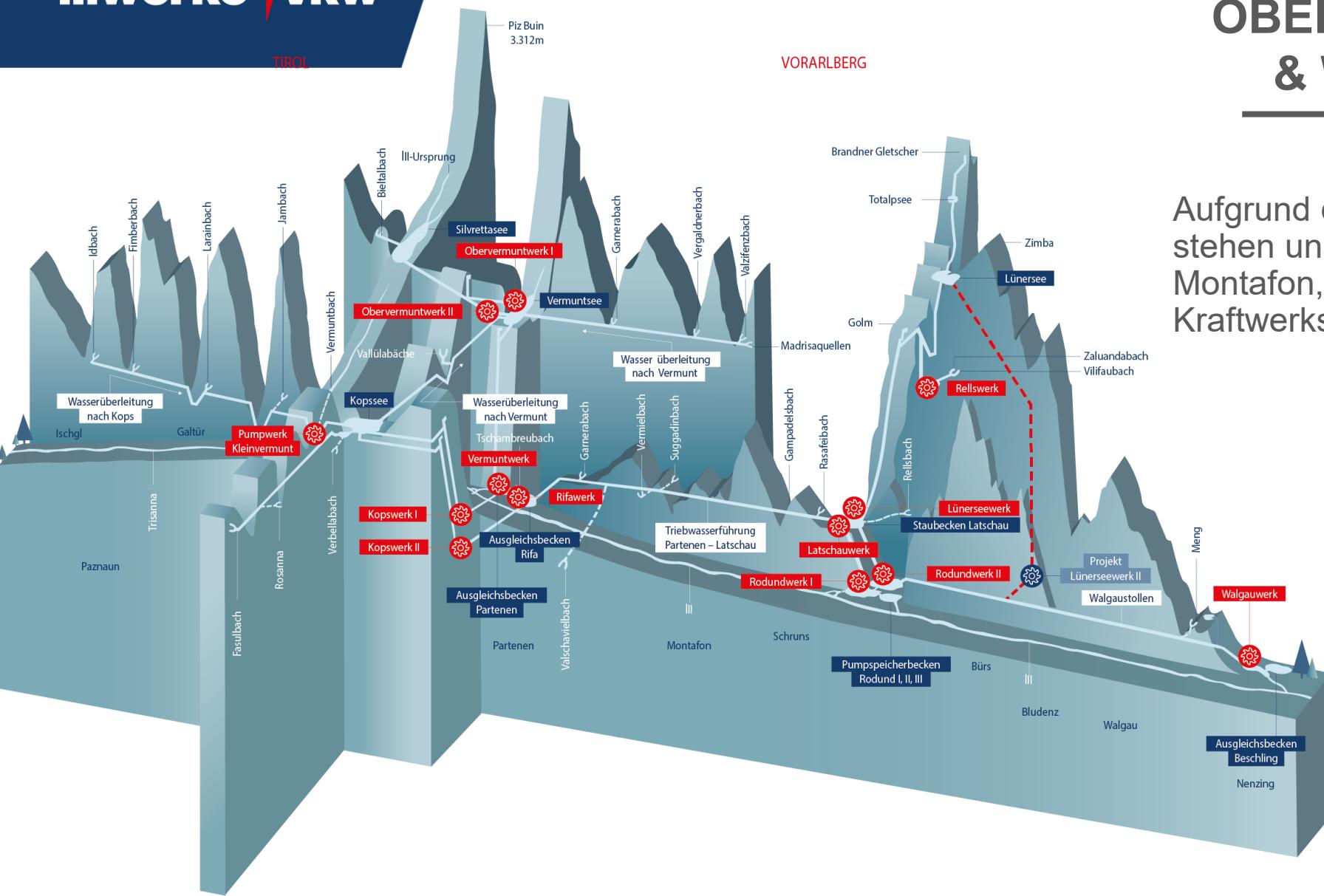
WASSERKRAFT

Marktgebiet
Deutschland



Die illwerke vkw ist historisch bedingt in den Marktgebieten Deutschland und Österreich tätig. So versorgt sie Menschen und Betriebe mit Strom und trägt zur Stabilisierung des europäischen Verbundnetzes bei.

Marktgebiet
Österreich



KRAFTWERKSGRUPPE OBERE ILL-LÜNERSEE & WALGAUWERK

Aufgrund der topografischen Bedingungen stehen unsere leistungsstärksten Anlagen im Montafon, die gemeinsam die Kraftwerksgruppe Obere Ill-Lünersee bilden.

SPITZENLEISTUNGEN SEIT ÜBER 100 JAHREN

Die illwerke vkw ist Innovationsführer bei der Erzeugung flexibel einsetzbarer Energie und der Bereitstellung von Speicherkapazitäten.

2.500 MW

Turbinenleistung



3.300 GWh

Regelarbeitsvermögen
pro Jahr (inkl. Pumpspeicherung)



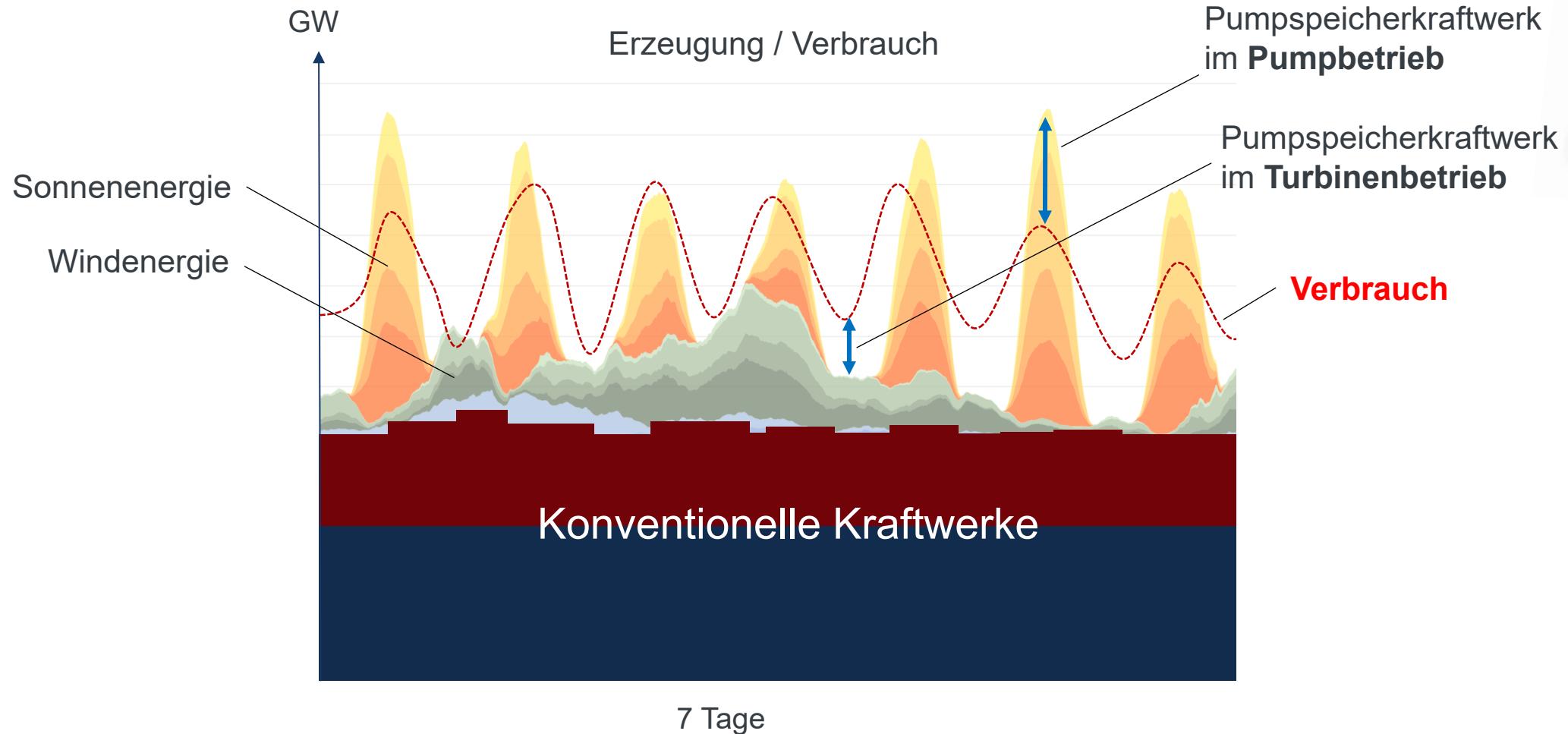
1.400 MW

Pumpleistung



Das europäische Energiesystem im Wandel

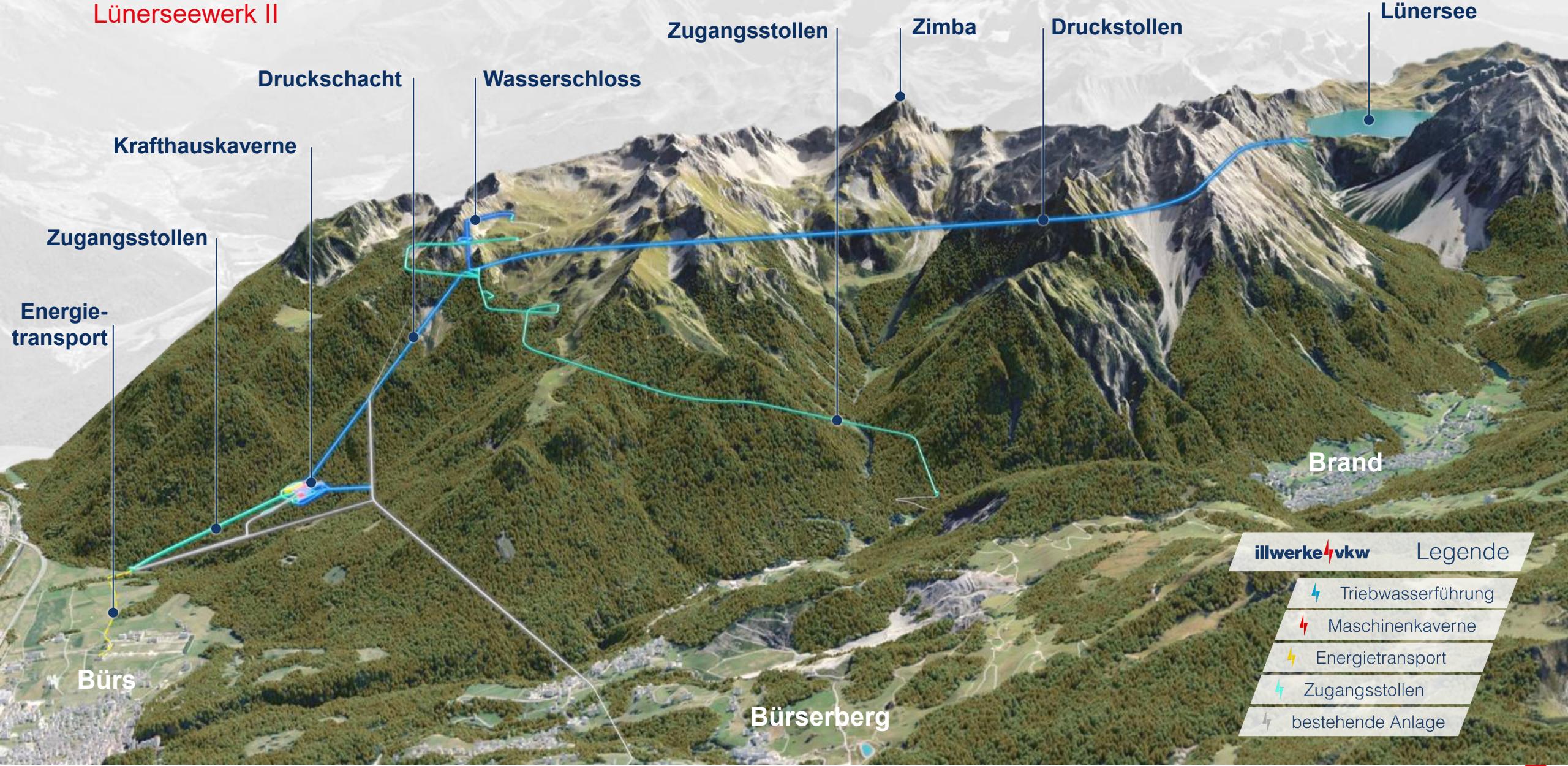
Die Aufgabe von Pumpspeicherkraftwerken



Lünerseewerk II – 1.100 MW im Berg

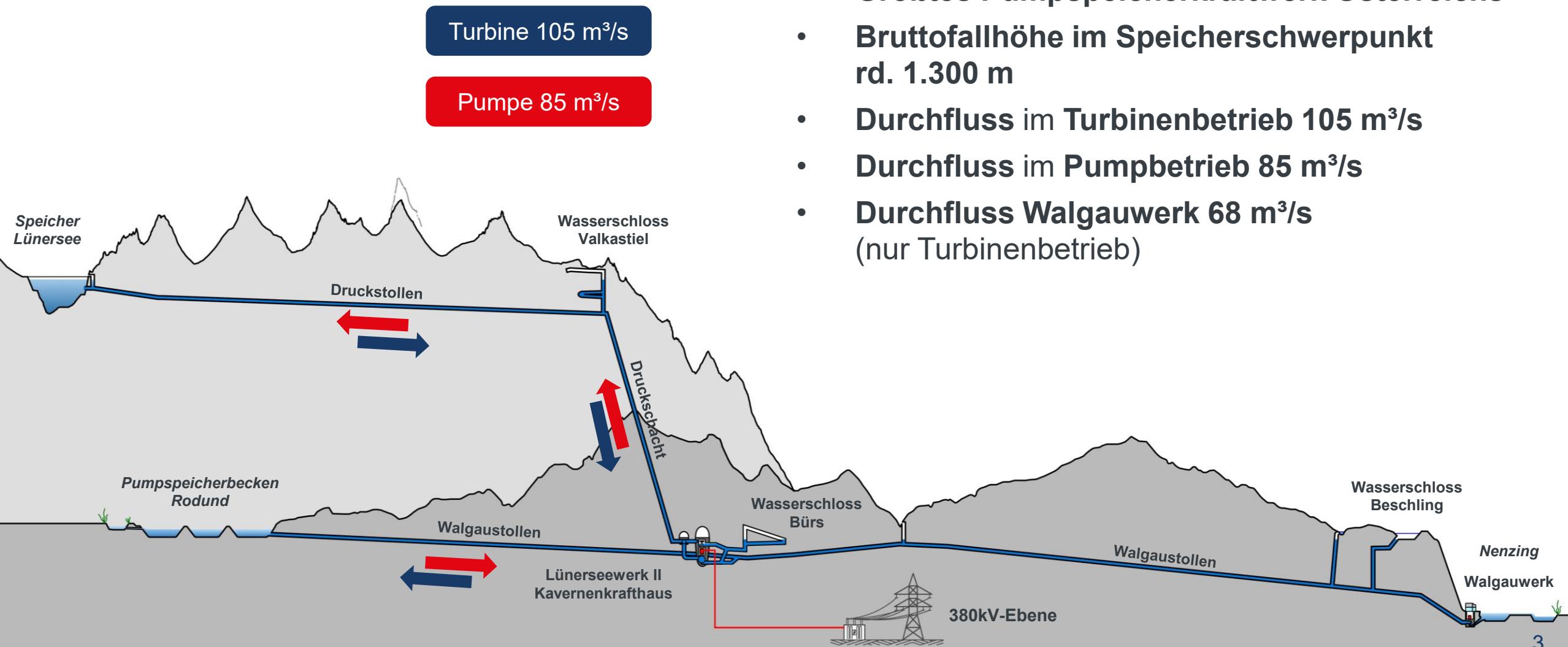
illwerke  vkw

Lünerseewerk II



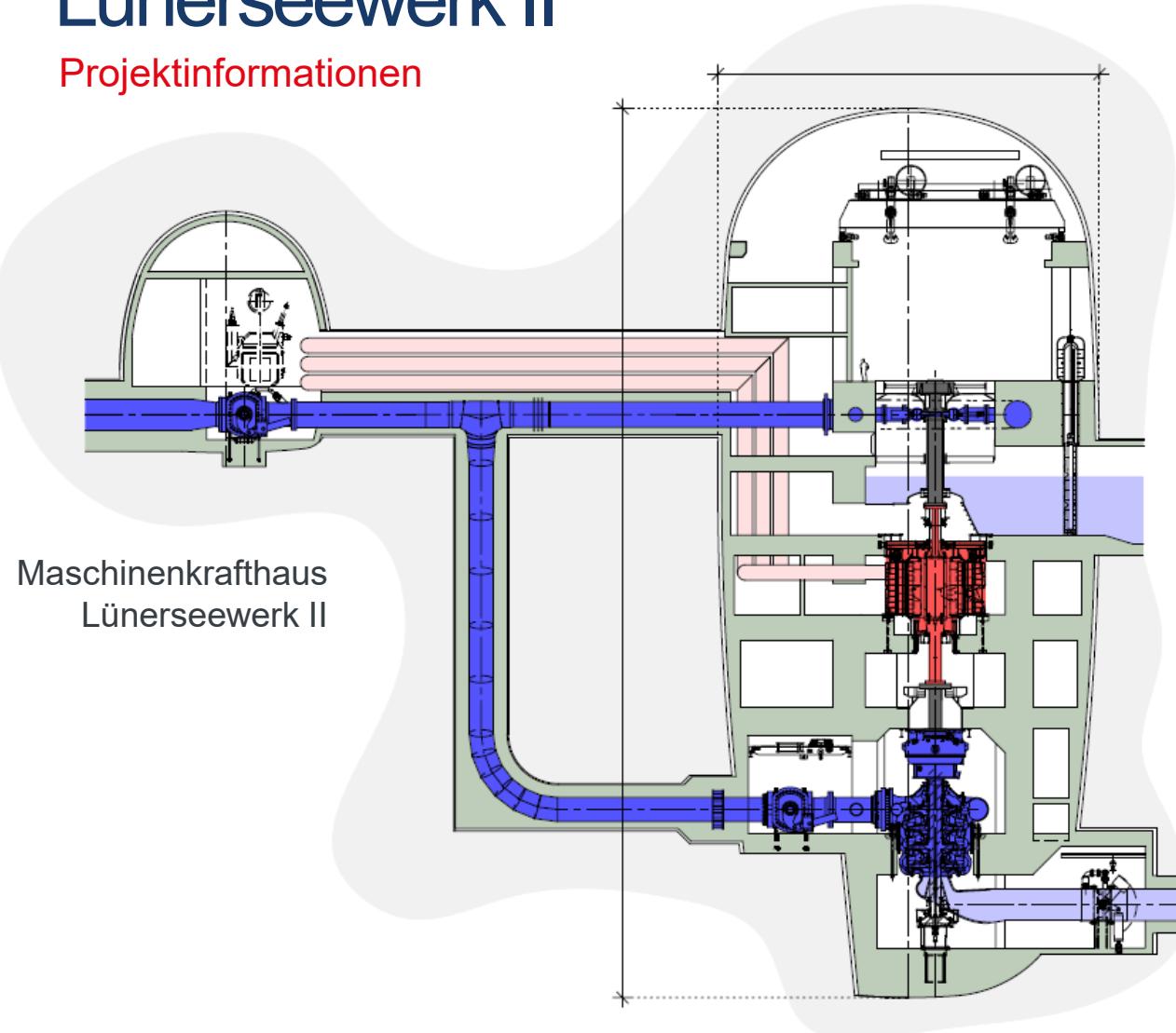
Lünerseewerk II

Funktionsweise



Lünerseewerk II

Projektinformationen



Technik

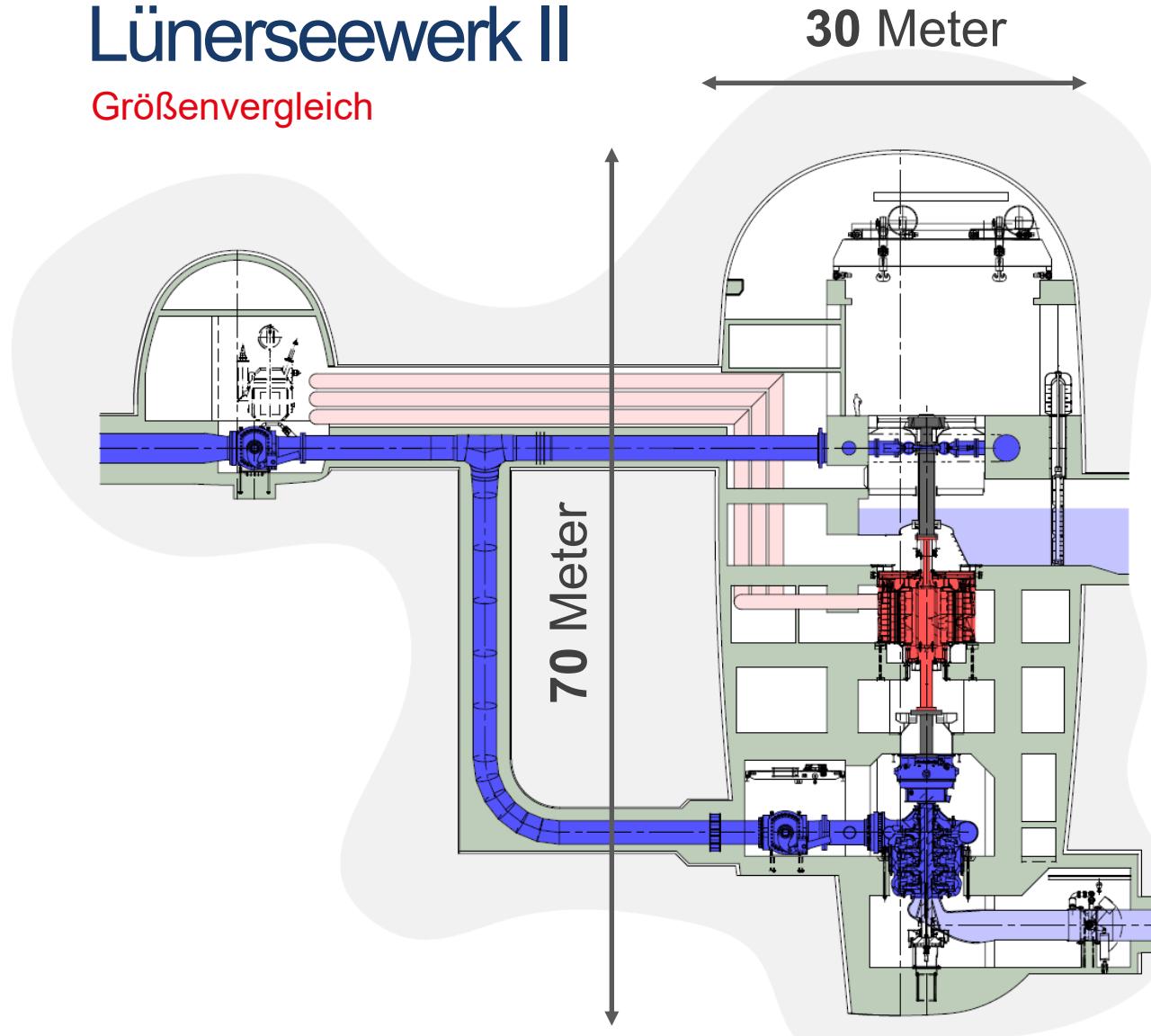
- Pumpspeicherkraftwerk mit 3 Maschinen
 - 1.100 MW Turbinenleistung
 - 1.050 MW Pumpleistung
- Ausführung **unterirdisch** als **Kavernenkraftwerk**
- Hoch **flexibel** und **voll regelfähig**

Kosten

- Investition liegt nach ersten Überlegungen im Bereich von ca. 2,65 Mrd. €

Lünerseewerk II

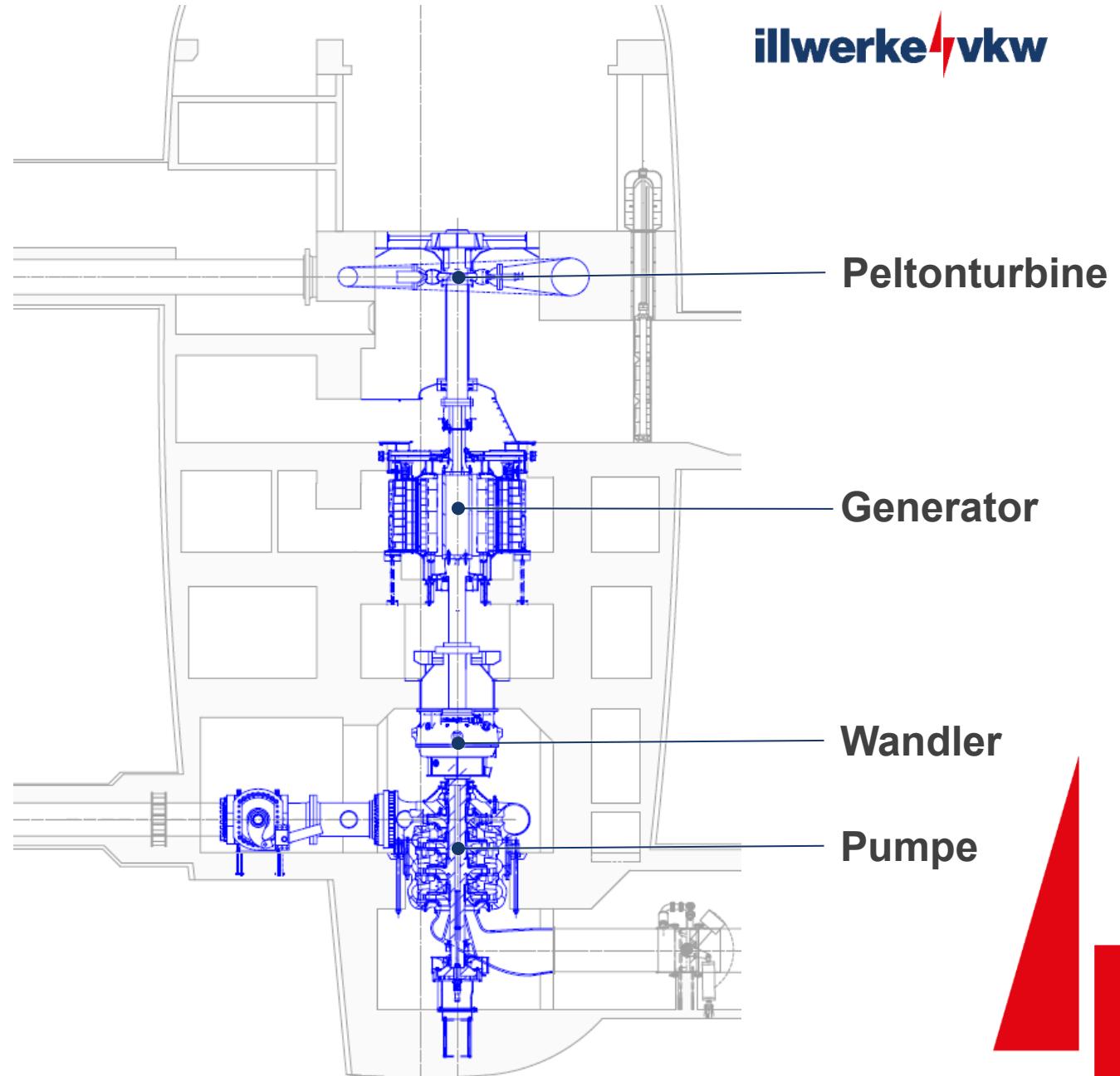
Größenvergleich



Maschinensatz

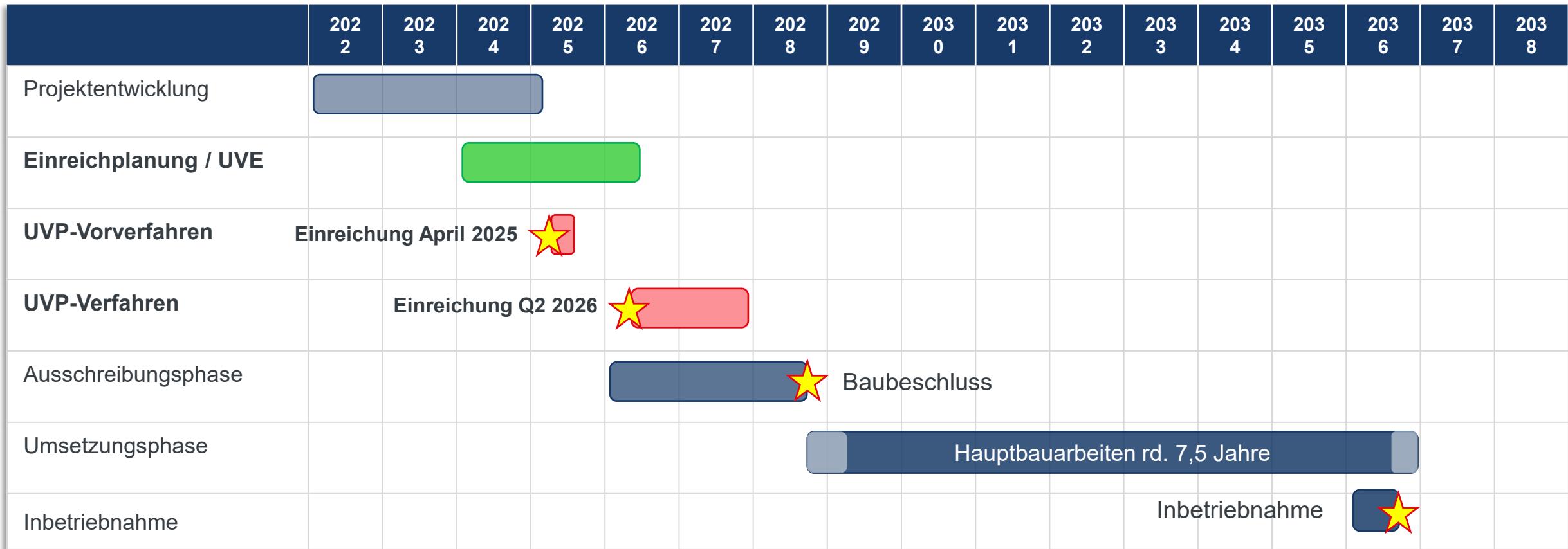
Technische Details

- **Turbine**
 - Bemessungsdruck rund 160 bar
 - 6 Düsen, rund 35 m³/s Durchfluss
 - Max. 380 MW Leistung
- **Generator**
 - 500 Umdrehungen in der Minute
 - rund 800 t Gewicht (davon ca. 50% rotierende Masse)
- **Pumpe**
 - Bemessungsdruck rund 180 bar
 - 4 Stufen, rund 28 m³/s Durchfluss
 - rund 350 MW Leistung



Zeitplan und nächste Schritte

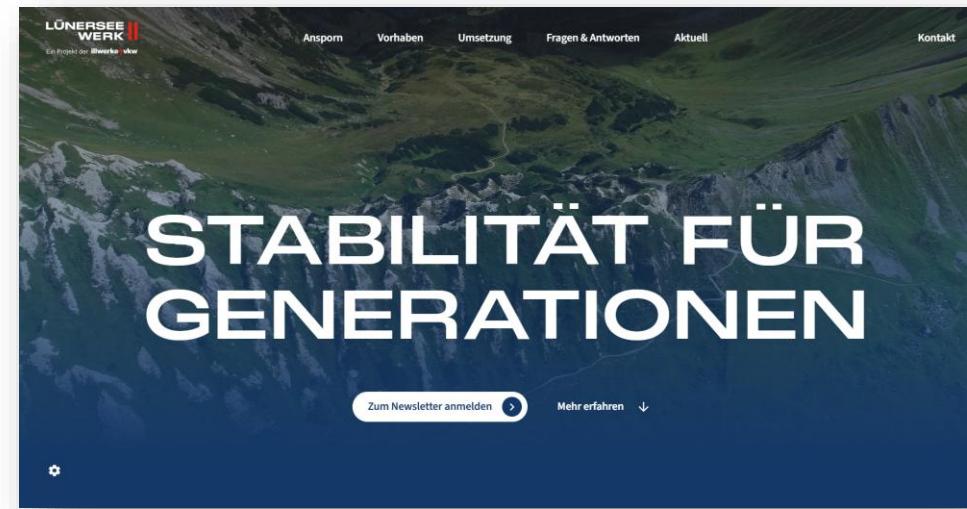
Lünerseewerk II



Kommunikation & Öffentlichkeitsarbeit

Lünerseewerk II

- **Projekt-Website** mit aktuellen Inhalten
- **Newsletter-Anmeldung** auf Website möglich
- „**Energiemärkte**“ – Experteninformation aus erster Hand
- Geplante „**Erlebnis**“ Baustelle, Infozentrum in Umsetzungsphase



www.luenerseewerk2.at



Projekt Lünerseewerk II

Aspekte

- **100% CO₂-freie Leistung von 1100 bzw. 1050 MW**
- **Maßgeschneidert für die Energiewende**
 - durch hohe **Flexibilität**
 - **volle Regelbarkeit und**
 - **großes Speichervolumen**
- **Optimale Nutzung bestehender Anlagen**
z.B.: den Lünersee oder die Becken in Rodund
- **Keine zusätzlichen Wasserressourcen benötigt**
- Kraftwerk **weitestgehend unterirdisch** und
dadurch auch **im Betrieb unauffällig**
- **Ökologisch gut verträglich**





illwerke  **vkw**

Energie für Generationen.