




Infoabend

Windenergie Sevelen



Moderation

Ralph Dietsche



Gemeinderat
Präsident UNEK
Thomas Sturzenegger



Moderation

Ralph Dietsche



Gemeinderat
Präsident Betriebskommission EW Sevelen
Harry Müntener



Moderation

Ralph Dietsche



Klimatologe
Dr. Bruno Dürr



Ergebnisse Windmessungen Sevelen

Infoanlass Gemeinde Sevelen

12. Mai 2026

Dr. Bruno Dürr, Klimatologe ETH



Wichtigste Ergebnisse – Teil 1

- **Mittlere Windgeschwindigkeit** auf 132m: **4.62 – 4.92 m/s**
- **Mittleres Windpotential: 199 – 232 W/m²** (Richtplan SG Kategorie: gut)
- **Mässige Böigkeit des Windes: IEC-Klasse A**
- **Mittlere Anzahl Betriebsstunden** von 3 Anlagen: **6'570h (³/₄ des Jahres)**

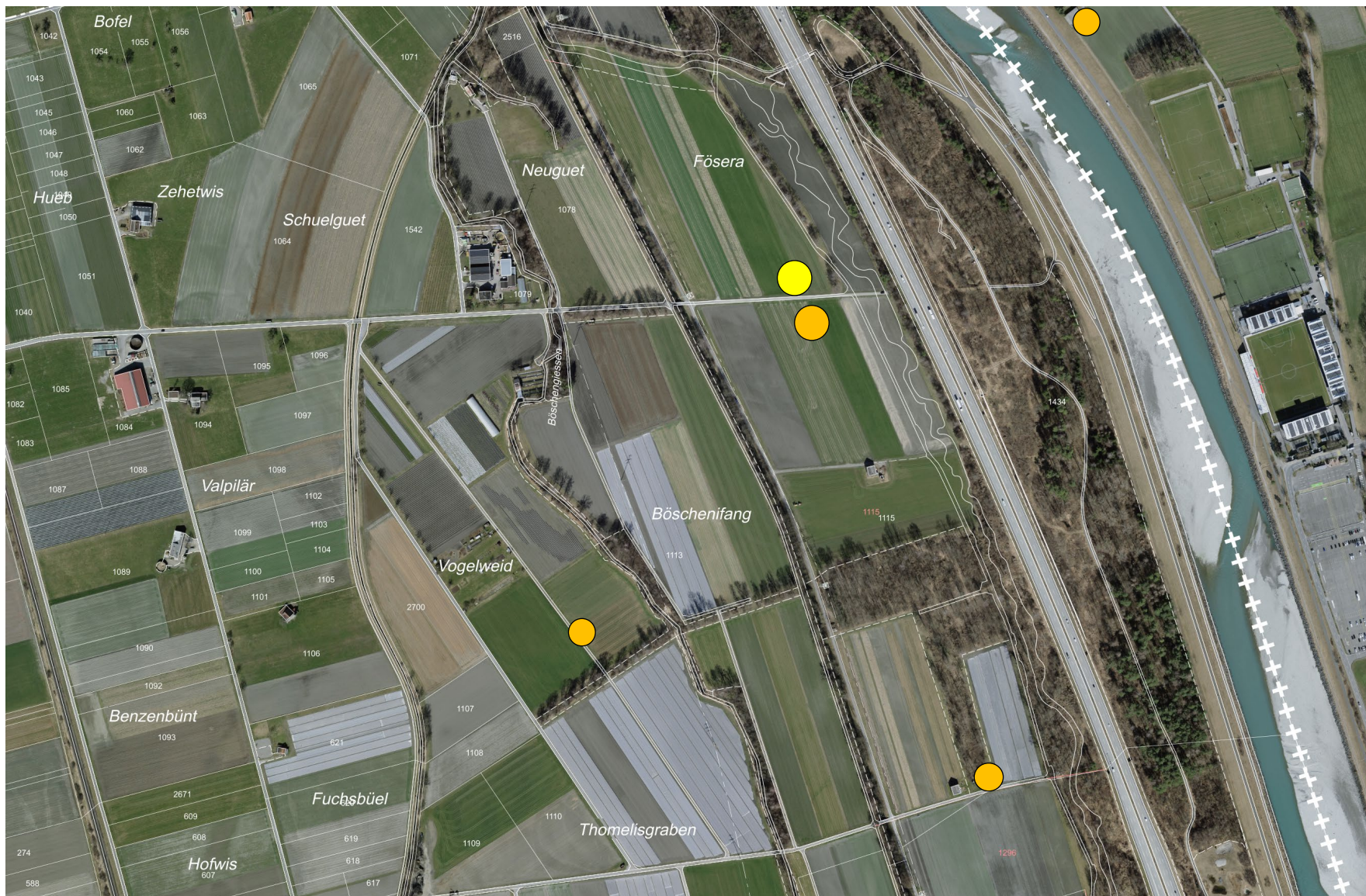


Wichtigste Ergebnisse – Teil 2

- **Bruttostromertrag** (2x V162, V150), 132m Nabenhöhe: **27.9 GWh**
- **Nettostromertrag** (2x V162, V150), 132m Nabenhöhe: **23.7 GWh**
- Eigenversorgungsgrad EW Sevelen im 2024: **30%** (Wasserkraft + Solar)
- **Eigenversorgungsgrad EW Sevelen mit Windstrom: 148%**
- Deckungsgrad Strombedarf Sevelen inkl. Grossindustrie: 60% (aktuell: 12%)



Windgutachten – Messstandorte



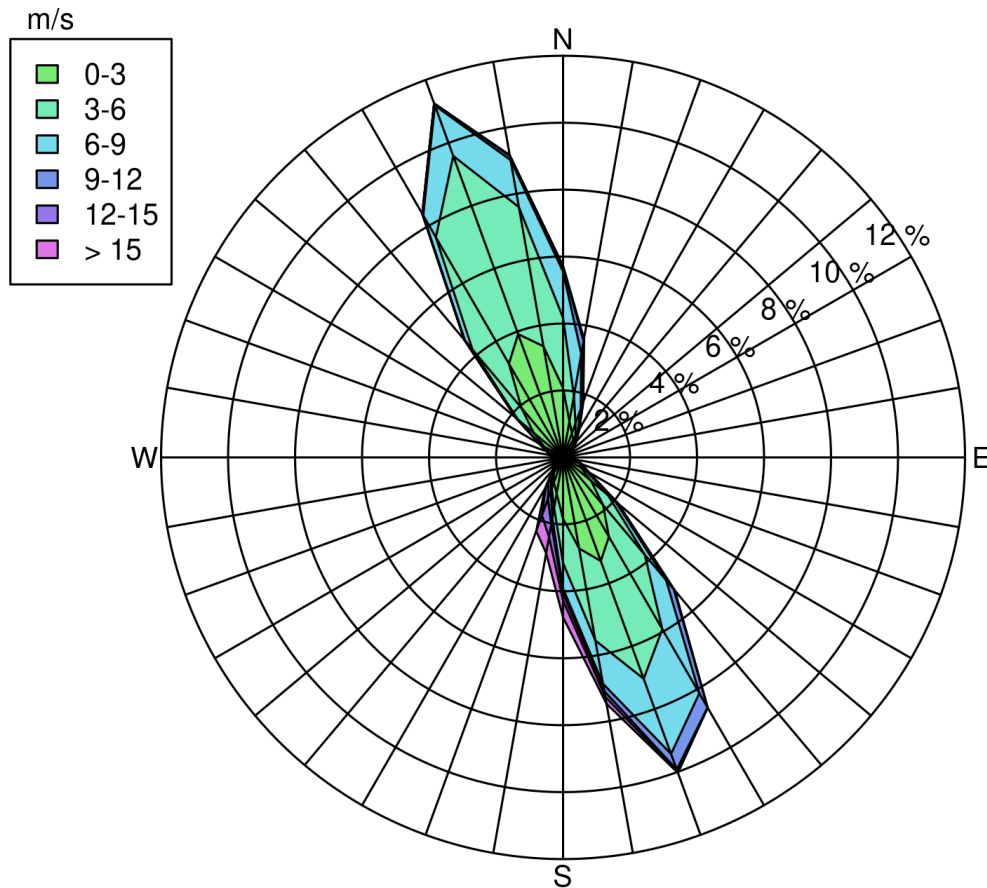
● Windmessmast

● LIDAR-
Messungen



Windrose

Windrose (Mittel: 4.36 m/s) Sevelen-ZephIR 453m ü.M.



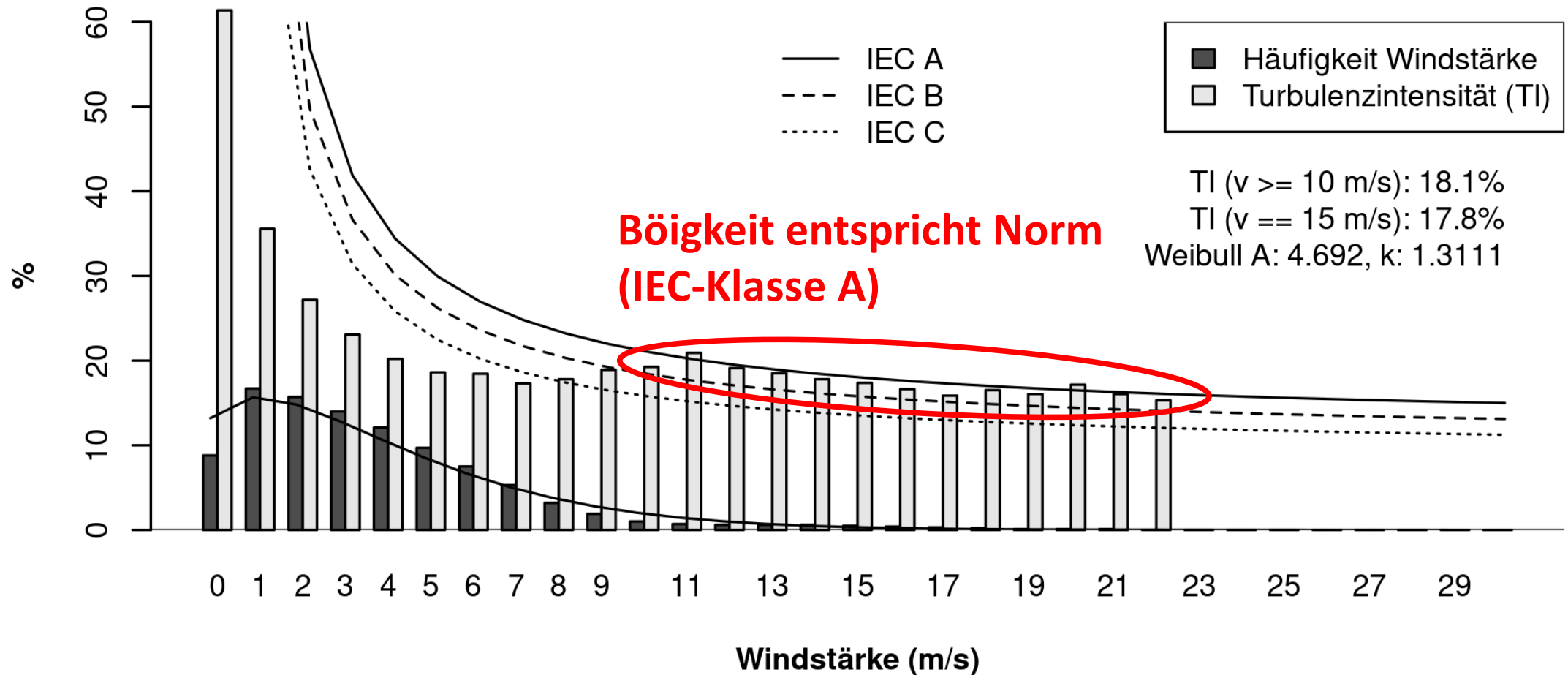
12.2024-01.2026, Messhöhe: 140m

- Die Windrose zeigt, woher der Wind wie häufig und wie stark geblasen hat
- 1 Meter / Sekunde (m/s) = 3.6 km/h
- Der Wind in Sevelen richtet sich gut gemäss der Talachse aus
- Es gab starke Winde (violette Farbe) aus Richtung Süden (Föhn)



Windverteilung und Turbulenz

Sevelen-Zephir 453m ü.M.



12.2024-01.2026, Windmessung: 140m



Windprofil Winter 25/26

Bruttowindleistung (WL) Sevelen-ZepHIR 453m ü.M.

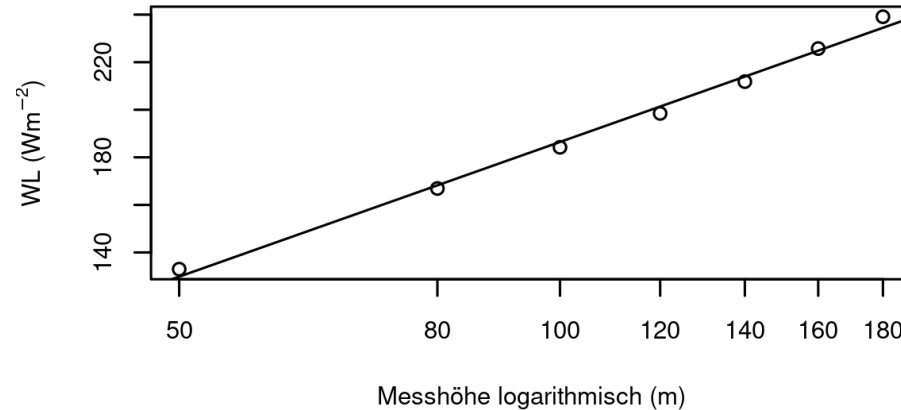
Regelmässige
Zunahme der
Windenergie mit
der Höhe

Ertragszunahme
zu 132m Nabe:

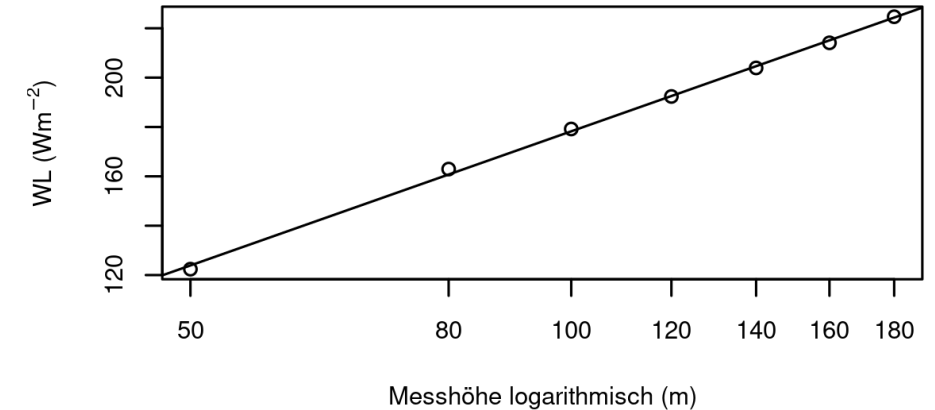
149m: +7.4%

166m: +14.4%

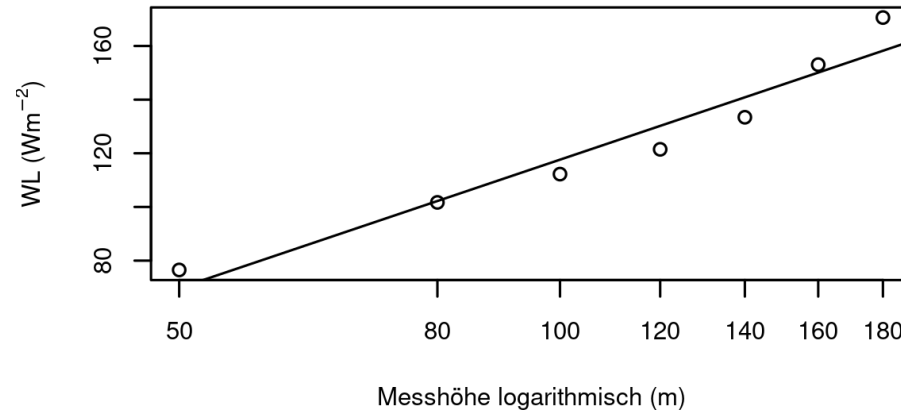
Oktober 2025



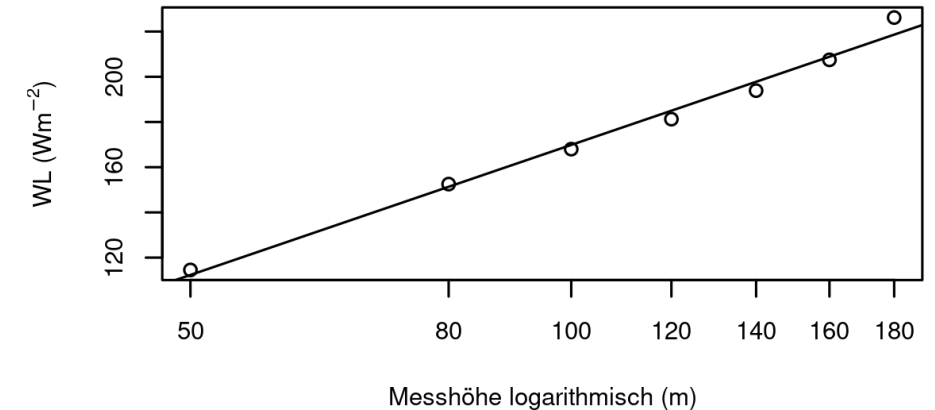
November 2025



Dezember 2025

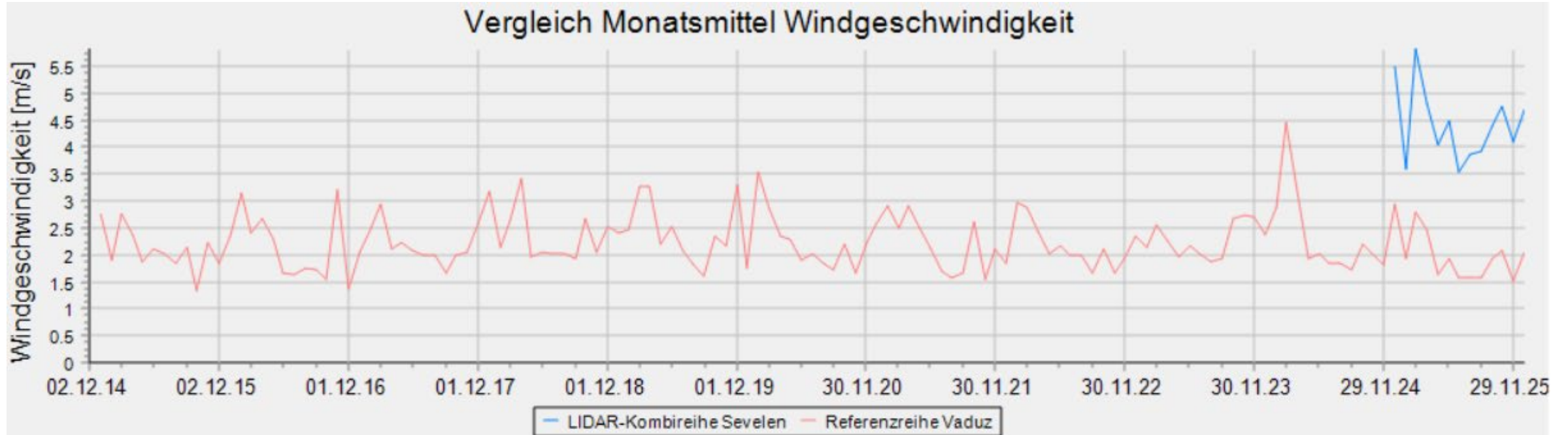


Januar 2026





Abgleich mit langer Windreihe Vaduz



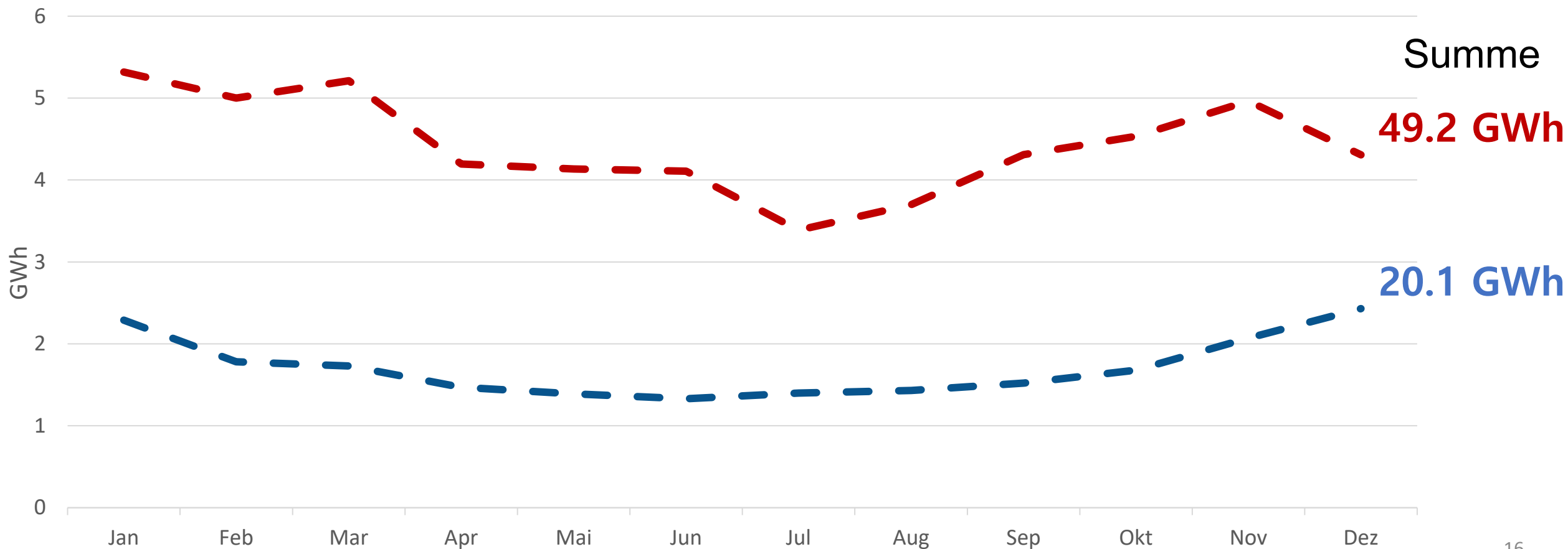
- **Der Abgleich mit der langen Messreihe Vaduz 2015 – 2025 ermöglicht die Berechnung des langjährigen Stromertrags am Standort Sevelen**



Stromverbrauch 2024 EW Sevelen und Sevelen total

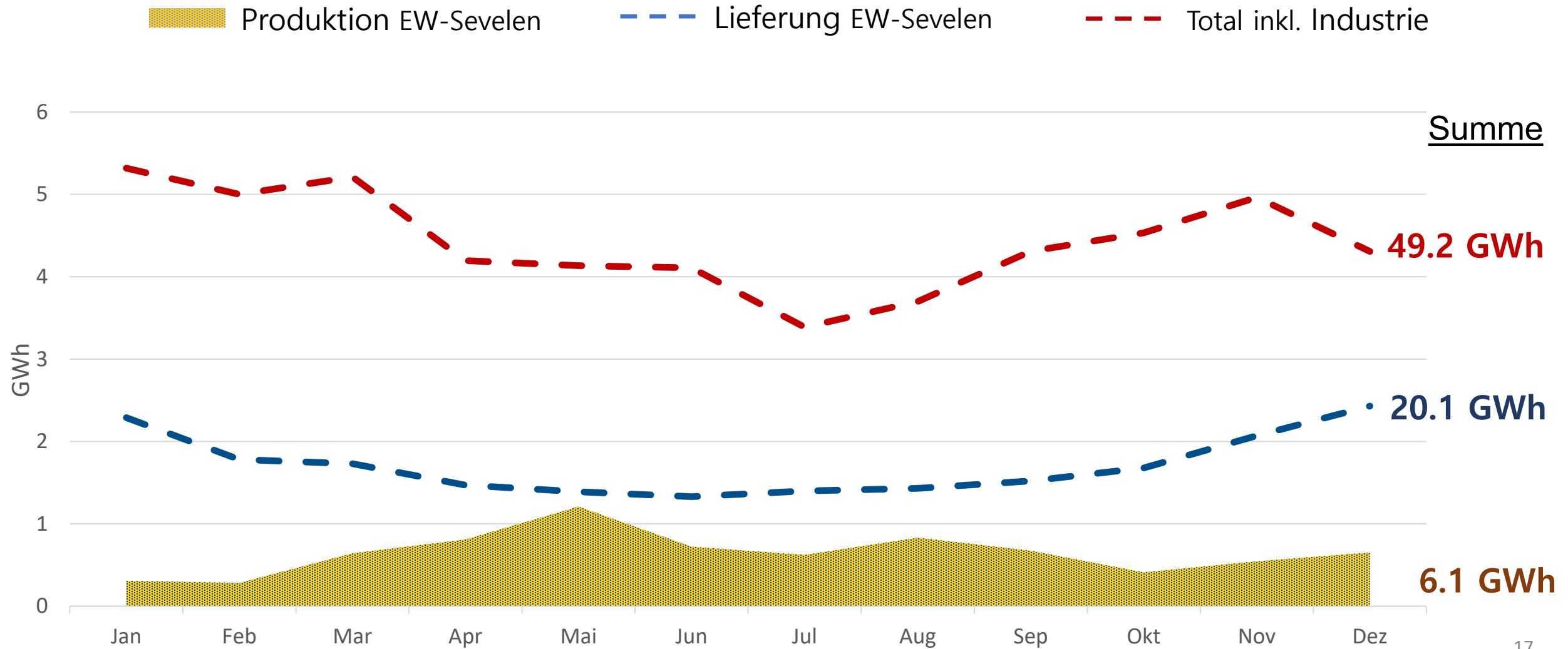
— Lieferung EW-Sevelen

— Total inkl. Industrie



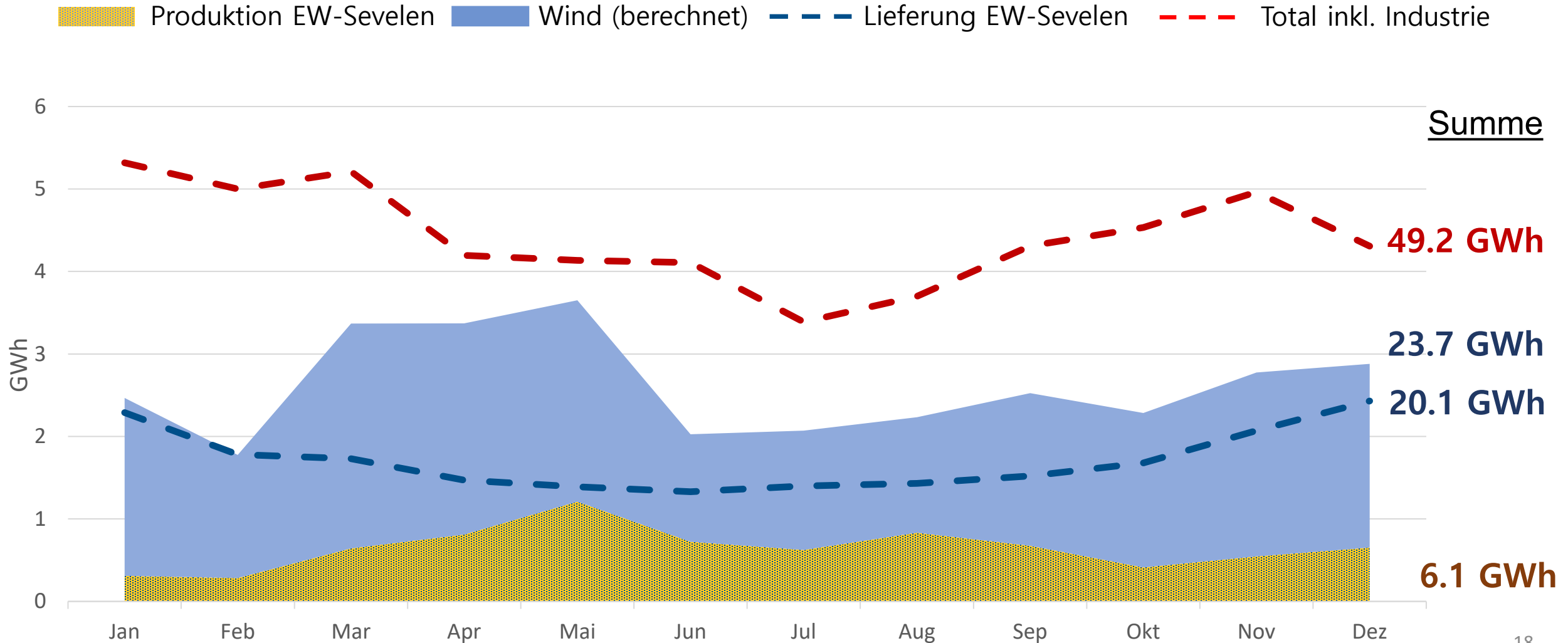


Strombedarf 2024 und Eigenproduktion Wasser + Solarstrom





Strombedarf 2024 - Eigenproduktion inklusive Windenergie





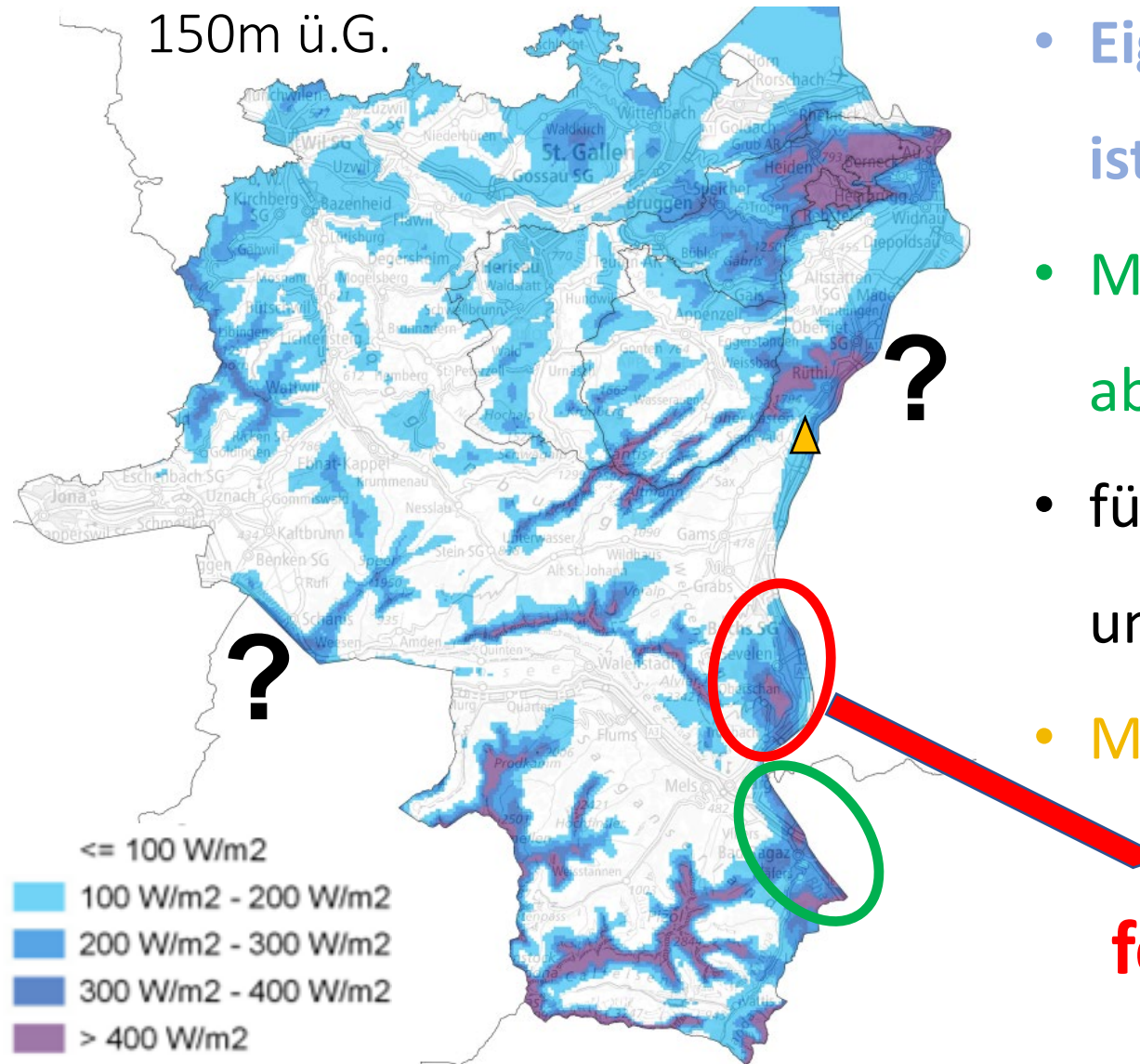
Stromgestehungskosten – Energiekosten Windstrom

| Szenario 132m Nabenhöhe | | Gut | Mittel | Konservativ |
|---|---------------|------------|------------|-------------|
| Produktionsertrag netto | GWh / J | 26.1 | 25.0 | 23.7 |
| Produktionsertrag netto über Laufzeit | GWh | 731 | 626 | 522 |
| | | | | |
| Laufzeit | Jahre | 28 | 25 | 22 |
| | | | | |
| Gestehungskosten / kWh (ohne Förderung) | Rp/kWh | 6.2 | 8.1 | 12.0 |
| Gestehungskosten / kWh (mit Förderung) | Rp/kWh | 4.0 | 5.4 | 8.3 |

- Stand Kostenschätzung: Ende 2025
- Energiekosten ohne Förderung und konservativ geringer als aktuell
- **Energiekosten Wind mit Förderung 5.5 – 8.5 Rappen pro Kilowattstunde**



Einordnung Windstandort Sevelen im Kanton St. Gallen



- Eignungsgebiet Nr. 8: Wind in Sevelen ist weniger böig als in der Wartau
- Melser&Vilterser Au hat guten Wind, aber nur Vororientierung im Richtplan
- für Schänis (Vororientierung Richtplan), und Oberriet fehlen Messdaten
- Messung Sennwald ist im Gang

Sevelen ist der beste festgesetzte Talstandort im Richtplan SG!



Zusammenfassung

- **Bruttostromertrag** (2x V162, V150), 132m Nabenhöhe: **27.9 GWh**
- **Nettostromertrag** (2x V162, V150), 132m Nabenhöhe: **23.7 GWh**
- **Eigenversorgungsgrad EW Sevelen im 2024: 30%** (Wasserkraft + Solar)
- **Eigenversorgungsgrad EW Sevelen mit Windstrom: 148%**
- **Deckungsgrad Strombedarf Sevelen inkl. Grossindustrie: 60%** (aktuell: 12%)
- **Sevelen ist der beste festgesetzte Talstandort im Richtplan St. Gallen!**



Moderation

Ralph Dietsche



Amtsleiter AREG
Ralph Etter



Kantonaler Sondernutzungsplan (kaSNP)

Verfahren

Ralph Etter
Leiter Amt für Raumentwicklung und Geoinformation

Sevelen, 12. Mai 2026



Inhalt

01 Grundlagen

Rechts- und Planungsgrundlagen von Bund und Kanton

02 Verfahren und Zuständigkeit

Wer macht was in welcher Reihenfolge? Wie können Sie sich als Bevölkerung einbringen?



01. Grundlagen

Übersicht Gesamtprozess



Bund
Gesetzgebung (EnG/RPG)
Energiestrategie 2050
Konzept Windenergie



Energiegesetz
Energiestrategie 2050



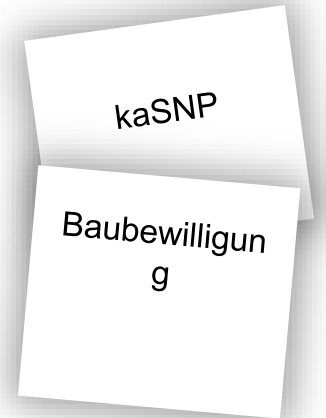
Kanton (Grundlagen)
Ermittlung
Eignungsgebiete



Richtplaneintrag



Projektträger
Machbarkeit
UVP
SNP / Baugesuch



Regierung
Genehmigung
Baubewilligung



01. Grundlagen

Übersicht Gesamtprozess



01. Grundlagen

Übersicht Gesamtprozess

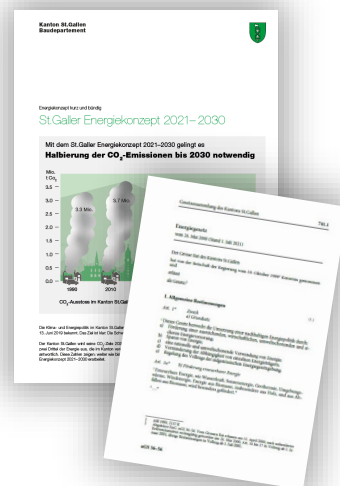


01. Grundlagen

Übersicht Gesamtprozess



Bund
Gesetzgebung (EnG/RPG)
Energiesstrategie 2050
Konzept Windenergie



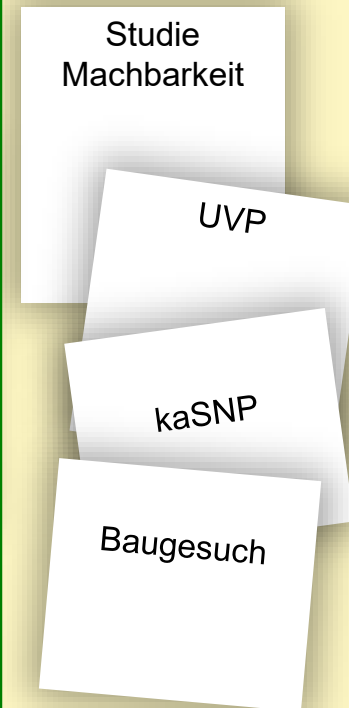
Kanton (Grundlagen)
Energiegesetz
Energiesstrategie 2050



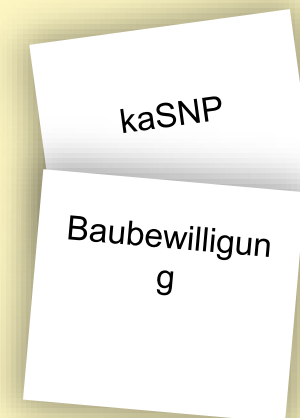
Kanton (Grundlagen)
Ermittlung
Eignungsgebiete



Richtplaneintrag



Projektträger
Machbarkeit
UVP
kaSNP / Baugesuch



Regierung
Genehmigung
Baubewilligung

01. Grundlagen Gesetz

Planungs- und Baugesetz / Verordnung

- Kantonale Sondernutzungspläne zur Wahrung «kantonalen oder wesentlicher regionaler Interessen» (Art. 32 / 33 PBG)
- Regierung als Baubewilligungsbehörde (Art. 9 PBV)

Gesetzessammlung des Kantons St.Gallen

731.1

Planungs- und Baugesetz

vom 5. Juli 2016 (Stand 1. März 2023)

Der Kantonsrat des Kantons St.Gallen

hat von der Botschaft der Regierung vom 30. Juni 2015¹ Kenntnis genommen und erlässt als Gesetz:²

A. Raumplanung

(1.)

I. Pläne

(1.1)

1. Allgemeine Bestimmungen

(1.1.1)

Art. 1 Ortsplanung

¹ Die Ortsplanung ist Sache der politischen Gemeinden.

² Instrumente sind der kommunale Richtplan und die kommunalen Nutzungspläne.

³ Kommunale Nutzungspläne sind:

- a) Rahmennutzungsplan, bestehend aus Zonenplan und Baureglement;
- b) Sondernutzungsplan;
- c) Schutzverordnung.

Art. 2 Kantonsplanung

¹ Die Kantonsplanung bezweckt die Wahrung kantonaler und wesentlicher regionaler Interessen. Sie berücksichtigt dabei kommunale Interessen.

² Instrumente sind der kantonale Richtplan und die kantonalen Sondernutzungspläne.



01. Grundlagen

Gesetz

Zweck kantonaler Sondernutzungsplan:

- Abbau- und Deponiestandorte
- Anlagen zur Gewinnung von Energie
- Anlagen zur Nutzung des Untergrundes
- Zugehörige Strassen und Wasserbauten

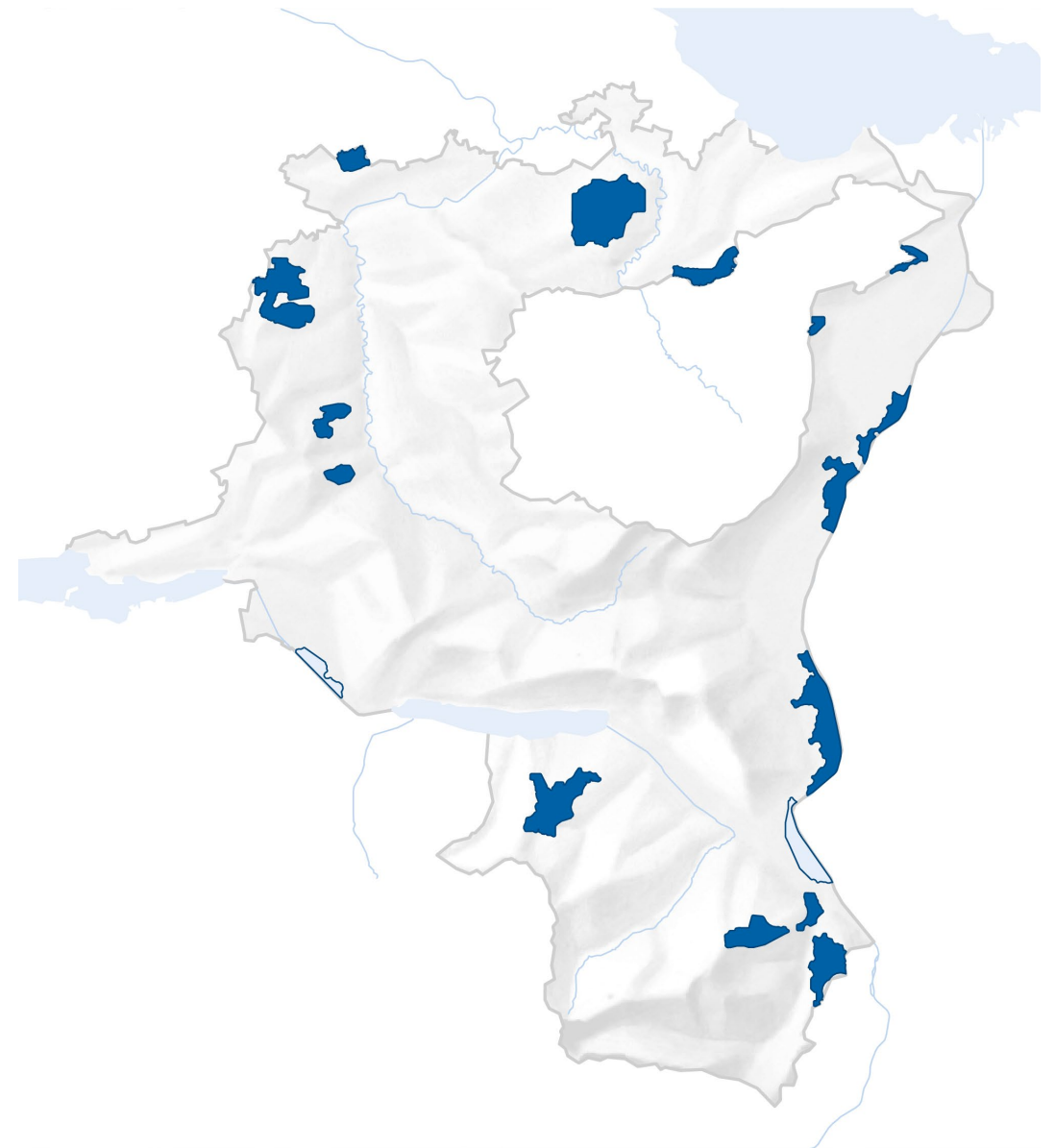


01. Grundlagen

Richtplan

Richtplan

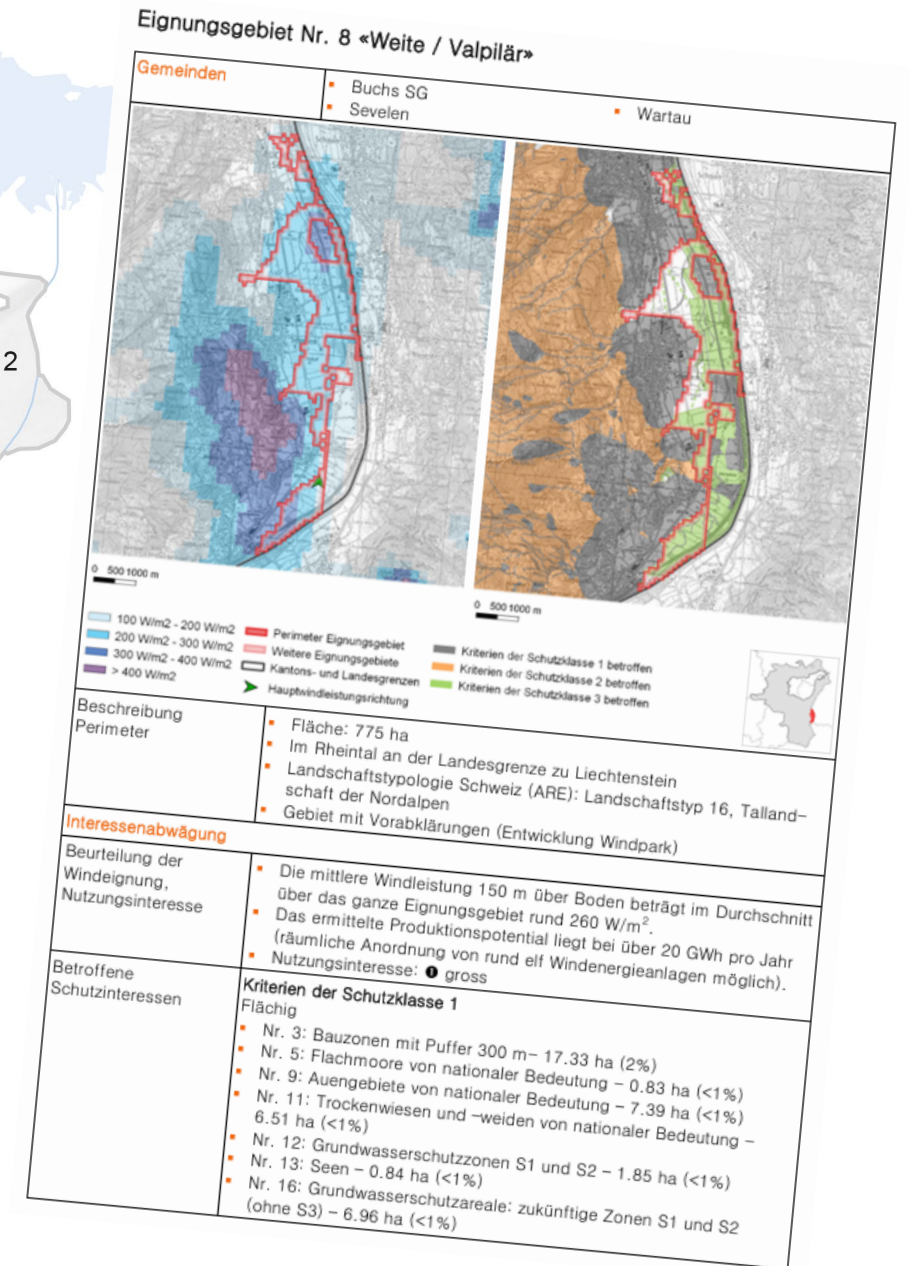
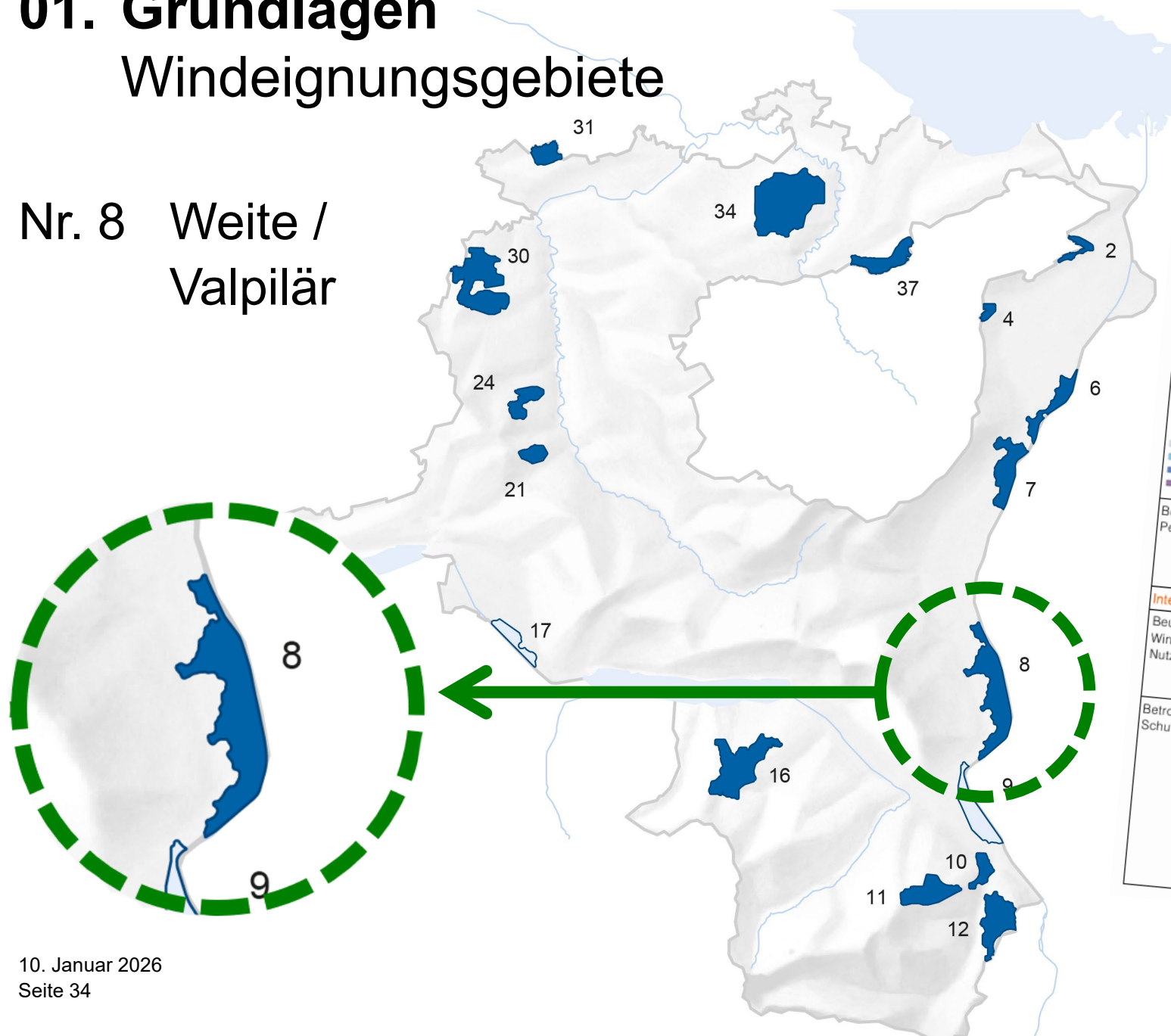
- Koordinationsblatt VE31
Festlegung Windeignungsgebiete



01. Grundlagen

Windeignungsgebiete

Nr. 8 Weite / Valpilär



02. Verfahren und Zuständigkeiten

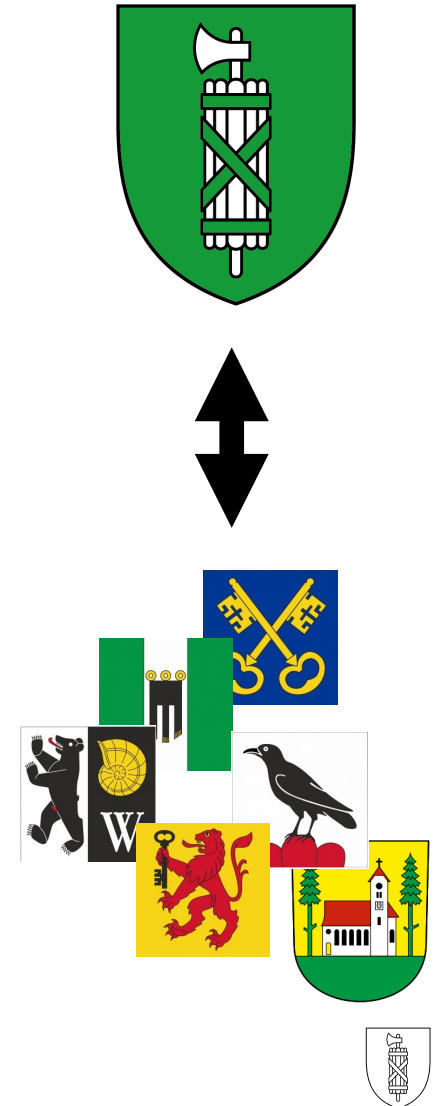
Kriterien für kantonales Sondernutzungsplanverfahren

Gesetz:

- «**Kantonale oder wesentliche regionale Interessen**»

Richtplan:

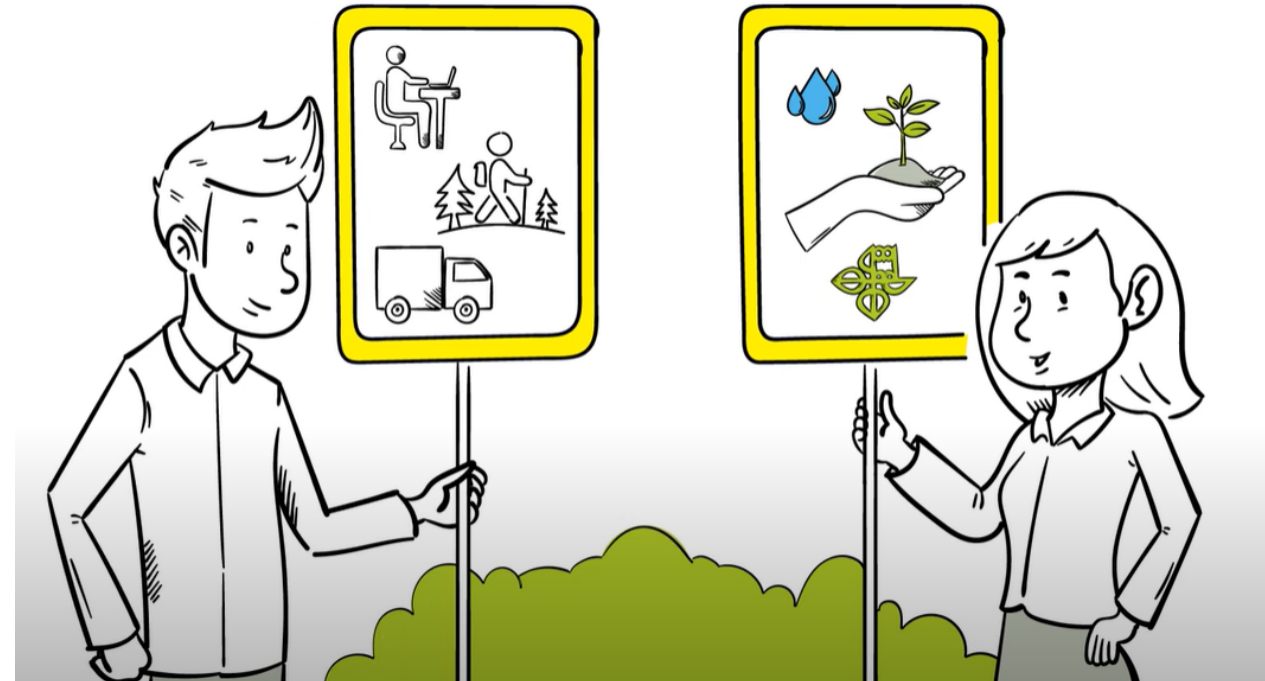
- Windpärke von **nationalem Interesse**
(Produktionspotential > 20 GWh pro Jahr)



01. Verfahren und Zuständigkeiten

Formelle Rollen

- Gesuchstellerin
 - Regierung
 - AREG



02. Verfahren und Zuständigkeiten

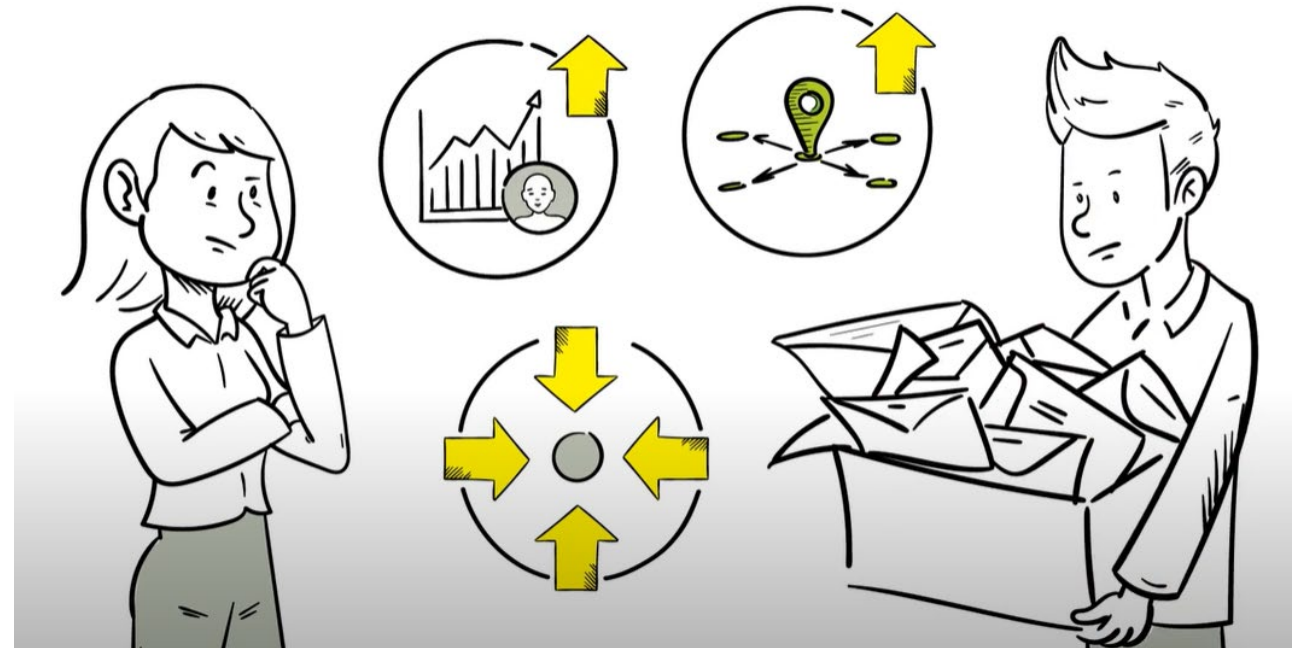
Einbezug von Gemeinden und Bevölkerung

Gemeinden

- Keine formelle Rolle
- Frühzeitiger Einbezug in Planung

Bevölkerung

- über Mitwirkung



02. Verfahren und Zuständigkeiten

Verfahrensschritte

1

Verfahrenseinleitung
Planentwurf



2

Anhörung, Mitwirkung
öffentliche Auflage



3

Genehmigungsverfahren



Fragen

Noch offene Fragen?

✓ Wir sind für Sie da.

Amt für Raumentwicklung und Geoinformation
Lämmli Brunnenstrasse 54
9001 St.Gallen

☎ +41 58 229 10 96

✉ kathrin.eugster@sg.ch

oder

+41 58 229 38 80

andreas.muehlmann@sg.ch





Moderation

Ralph Dietsche



PODIUM

Fragen an die Referenten

Referenten

Thomas Sturzenegger, Gemeinderat

Harry Müntener, Vorsitzender Betriebskommission EW Sevelen

Dr. Bruno Dürr, Klimatologe - wega & sunergy

Ralph Etter, Amtsleiter - Amt für Raumentwicklung und Geoinformation

Anton Felder, Projektleiter – wega & sunergy