

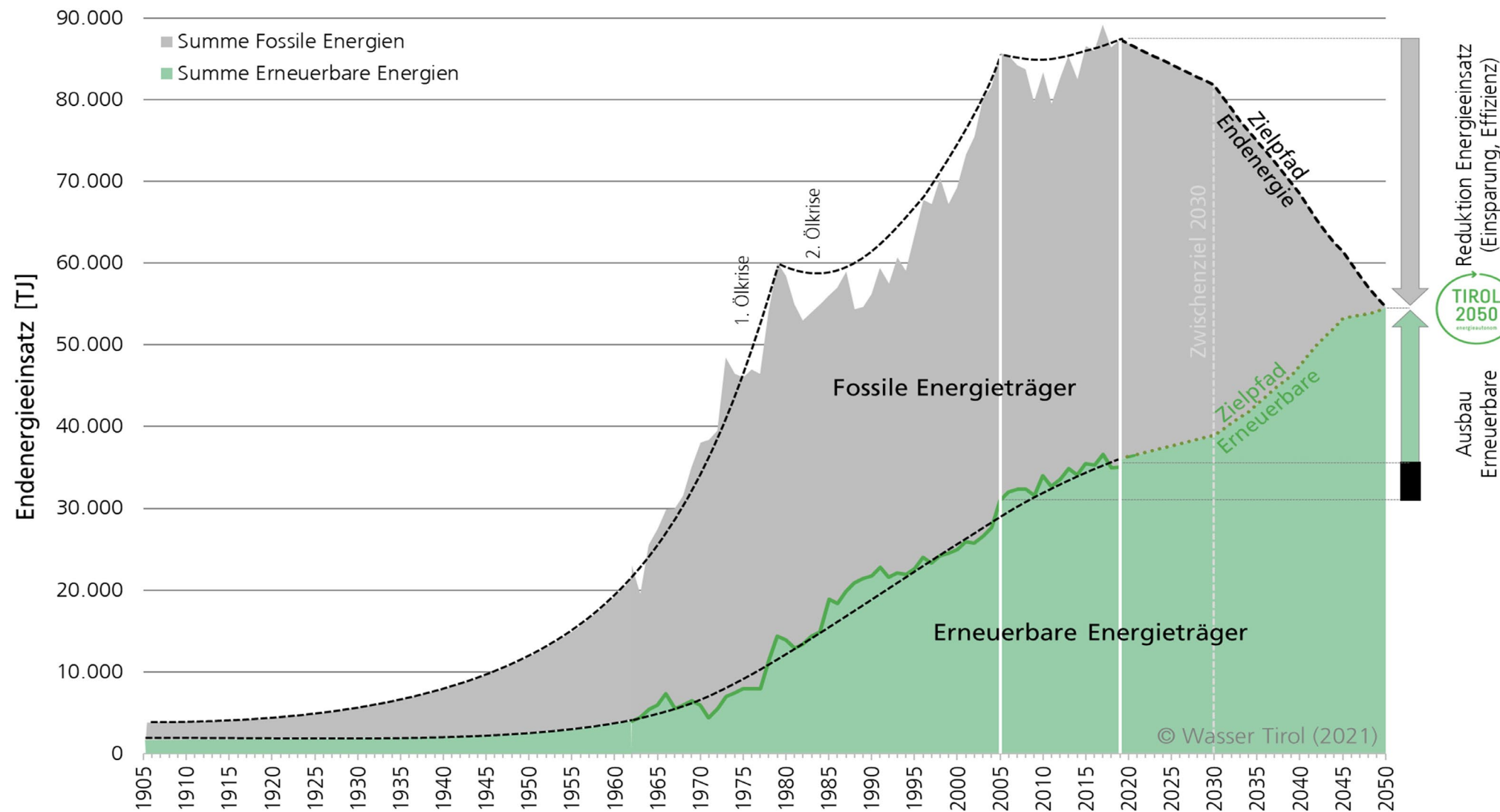
Photovoltaik im Rahmen der Tiroler Energiestrategie

Energie-Ziel-Szenarien Tirol 2050

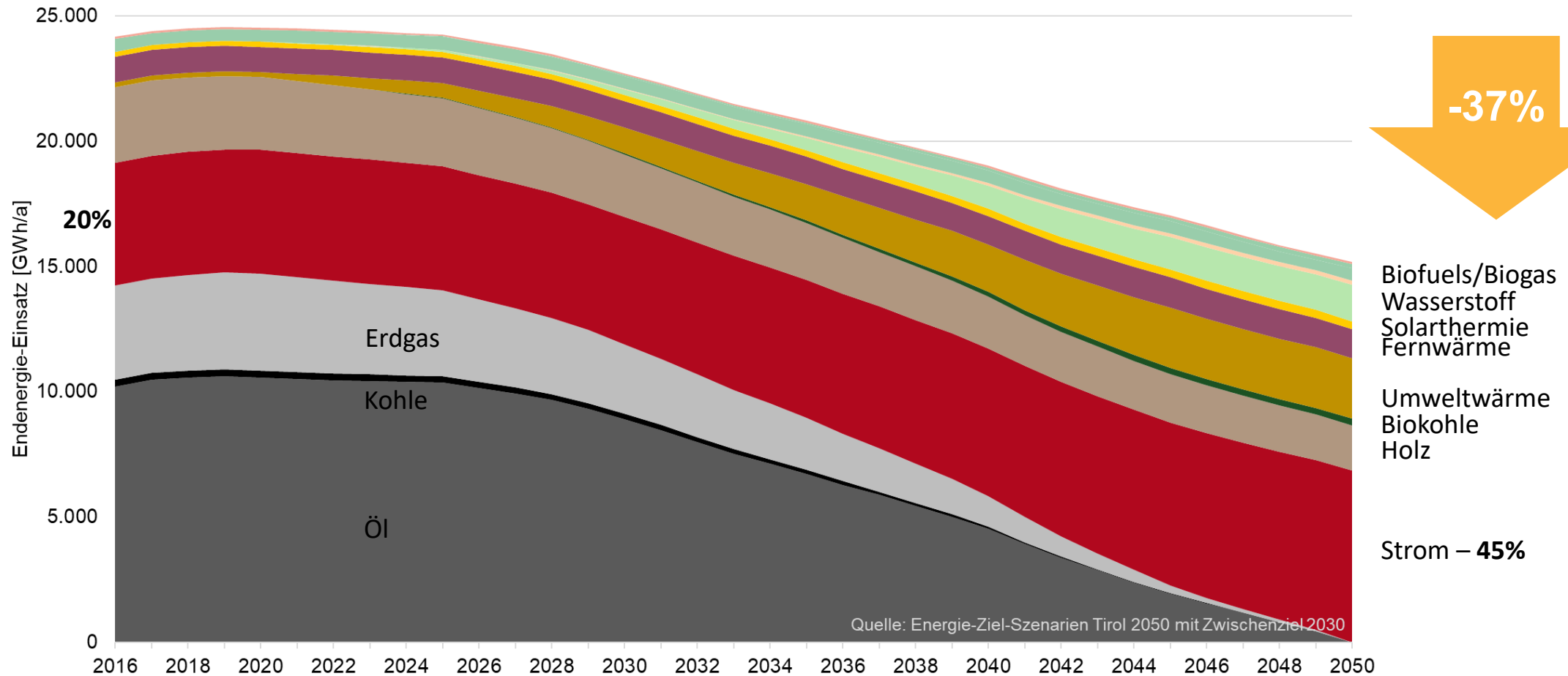


- April 2019 **„Ressourcen- und Technologieeinsatz-Szenarien Tirol 2050“**
→ Ist-Stand, 4 Grenzwert-, 1 Energiemix-Szenario
- Feber 2021 **„Energie-Ziel-Szenarien Tirol 2050 und 2040 mit Zwischenzielen 2030“**
→ Energiestrategie Tirol

Der Blick auf das Ziel ...

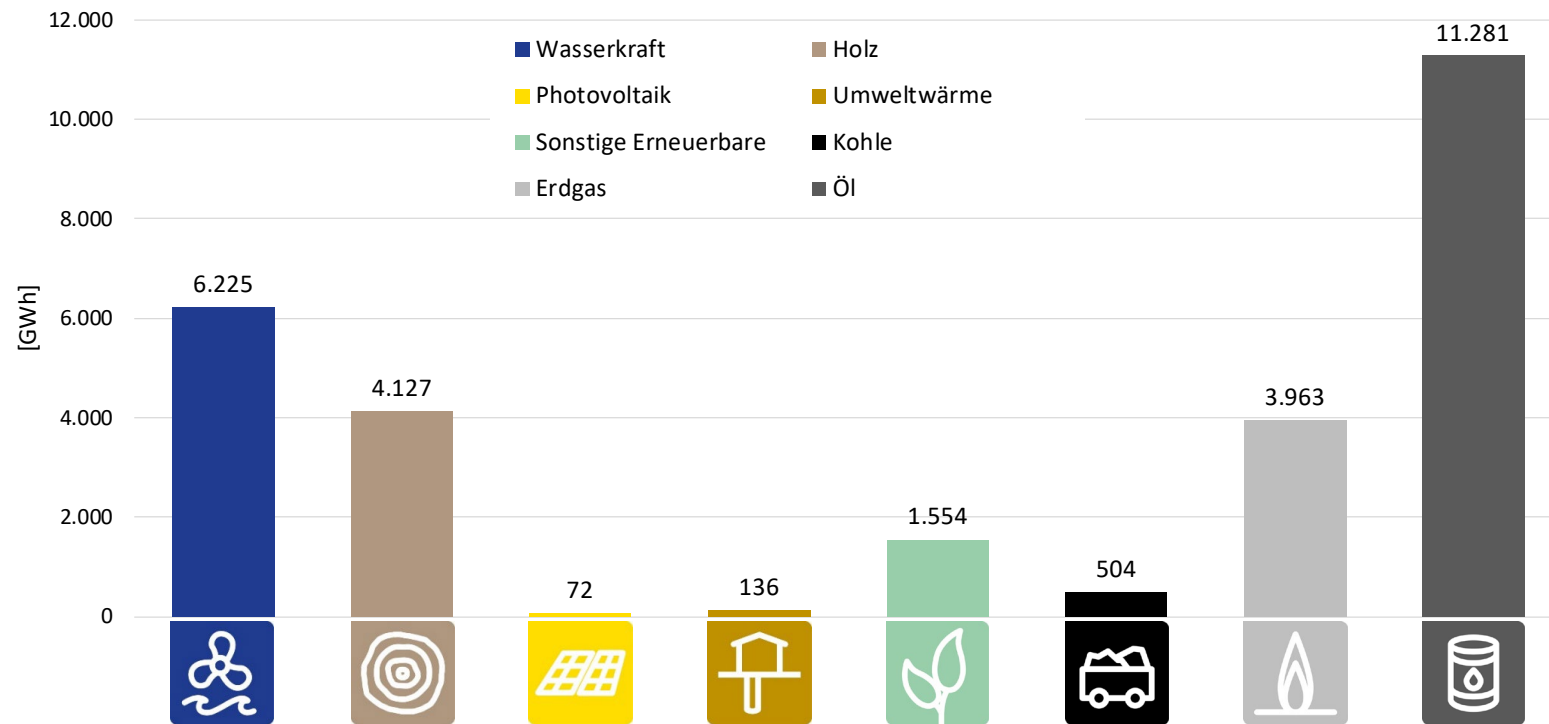


Ziel: Minus 37% Endenergieeinsatz

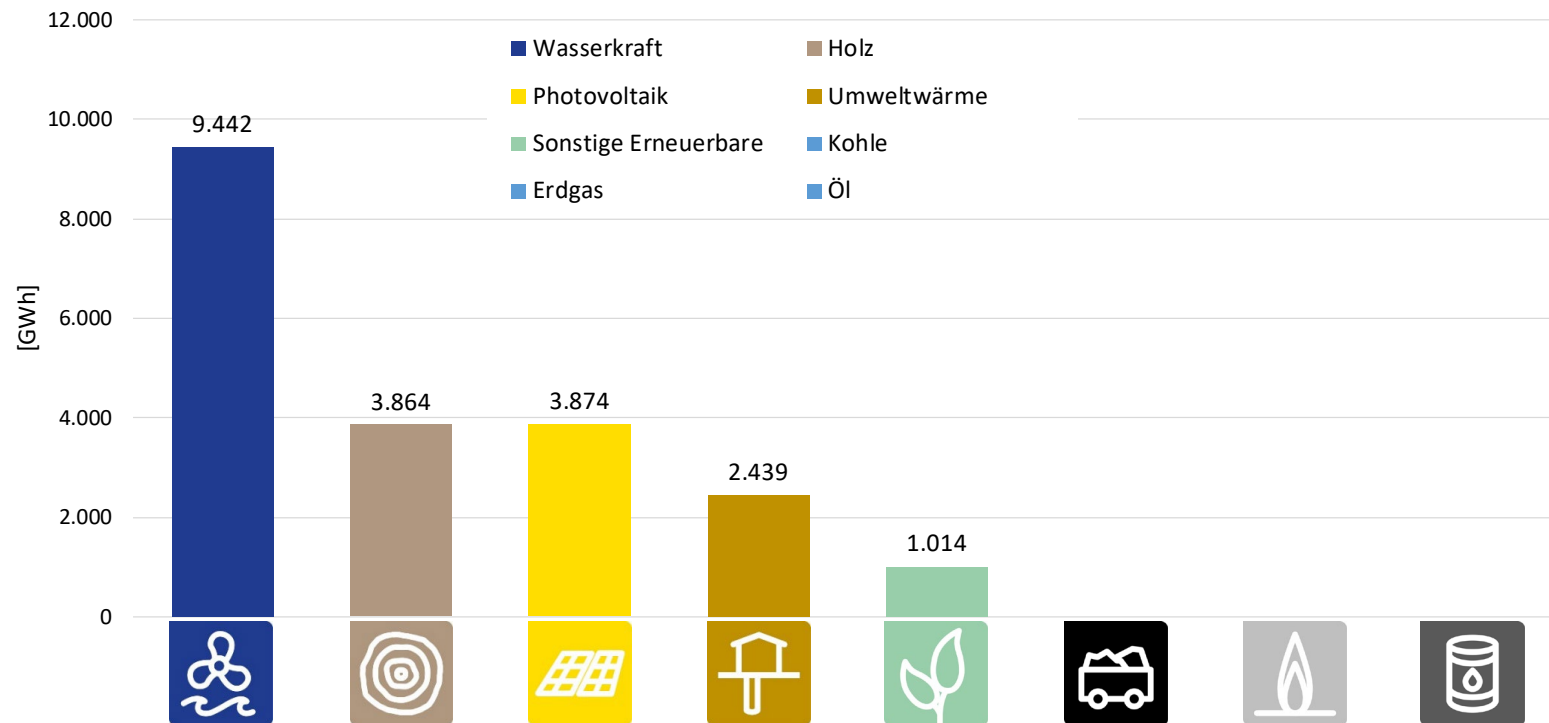


Quelle: Energie-Ziel-Szenarien Tirol 2050 und 2040 mit Zwischenziel 2030 (2021)

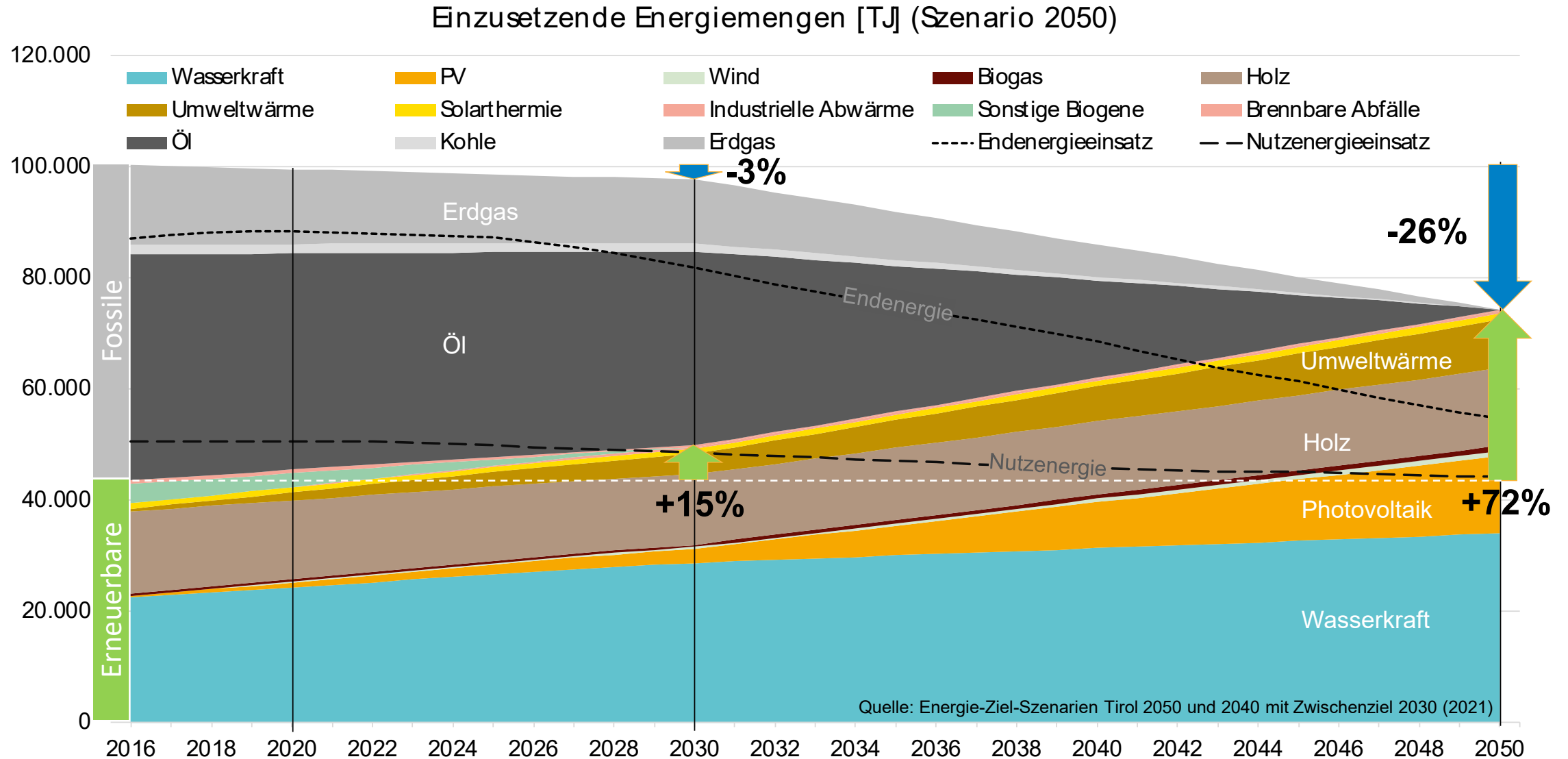
Ressourceneinsatz von heute rd. 27.900 GWh



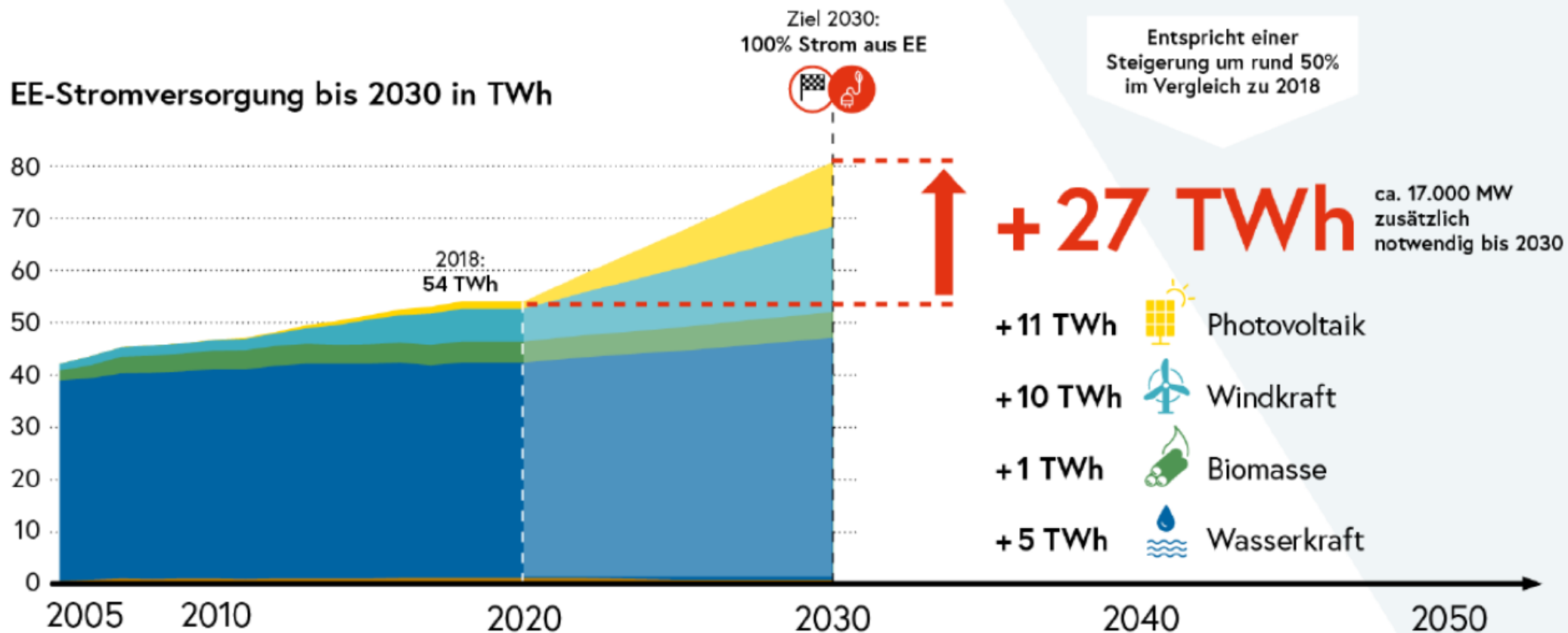
Ressourceneinsatz von heute rd. 27.900 GWh auf rd. 20.600 GWh



Entwicklung Energieeinsatz



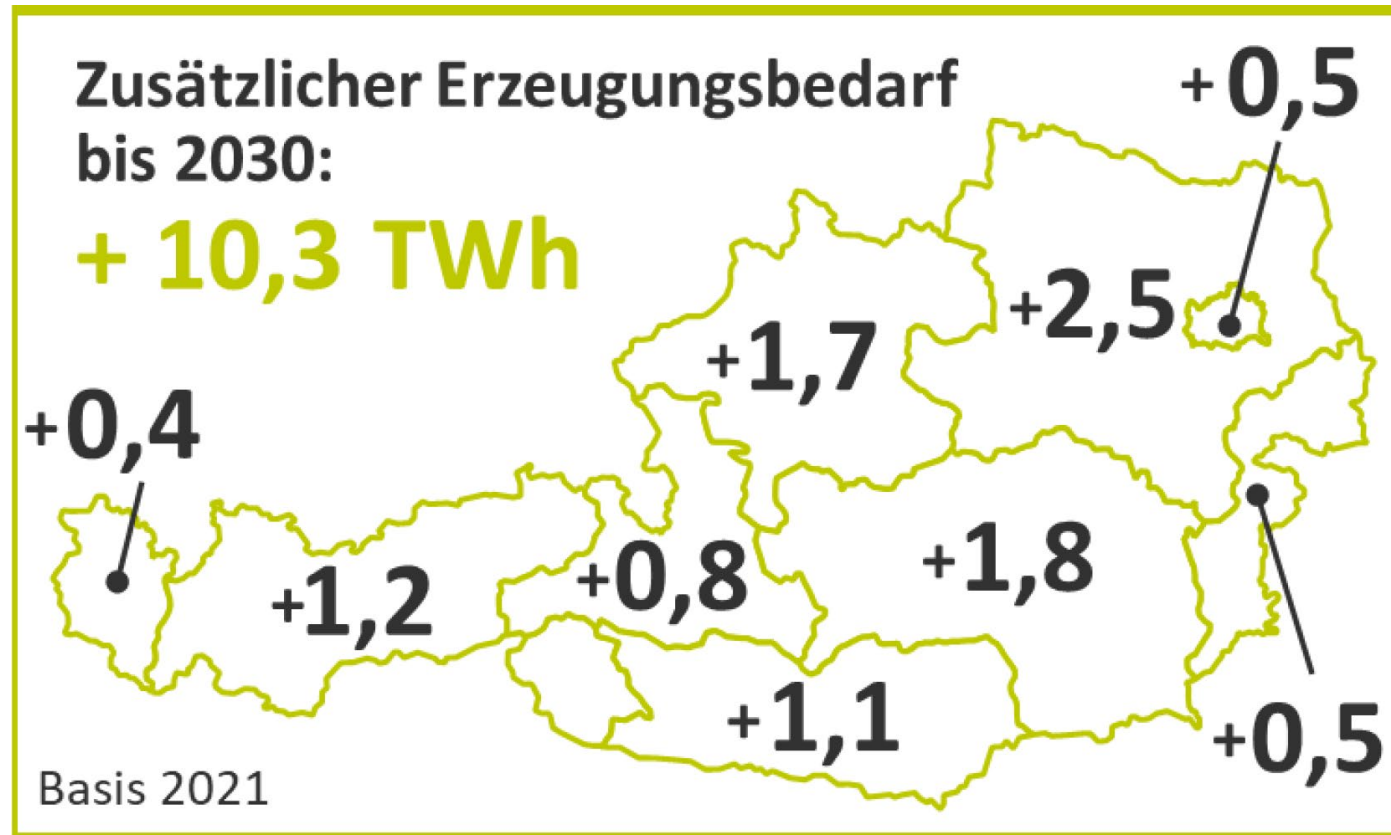
Bundesziele lt. EAG



Quelle: Graphik BMK aus Bericht Energieinstitut der Wirtschaft, Dez. 2020

Bundesziele für Bundesländer?

Studie: Klima- und Energiestrategien der Länder: 2023 (AEA)

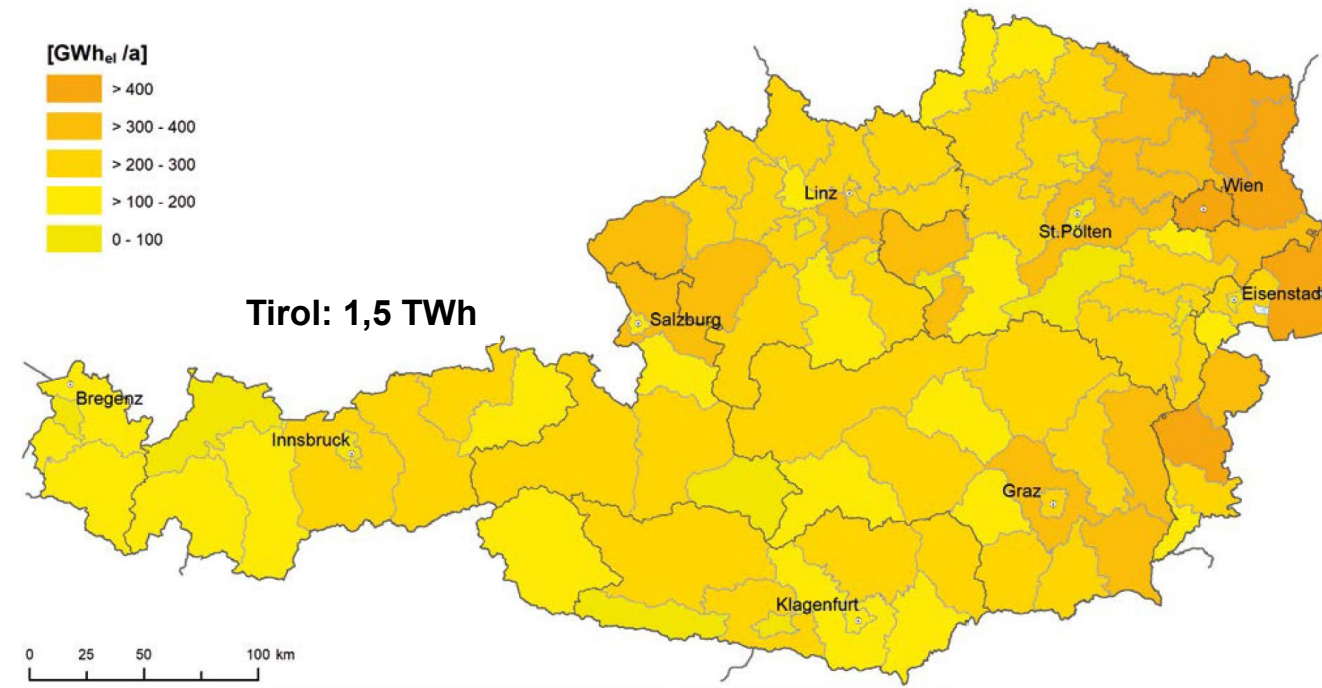


Quelle: Österreichische Energieagentur 2023

Bundesziele für Bundesländer?

Integrierter österreichischer Netzinfrastukturplan, Entwurf

Realisierbare Aufbringung der Photovoltaik in Bezirken Österreichs bis 2030
- Szenario aktuelle Entwicklungen (21 TWh)



Quelle: Integrierter österreichischer Netzinfrastukturplan, Entwurf 2023

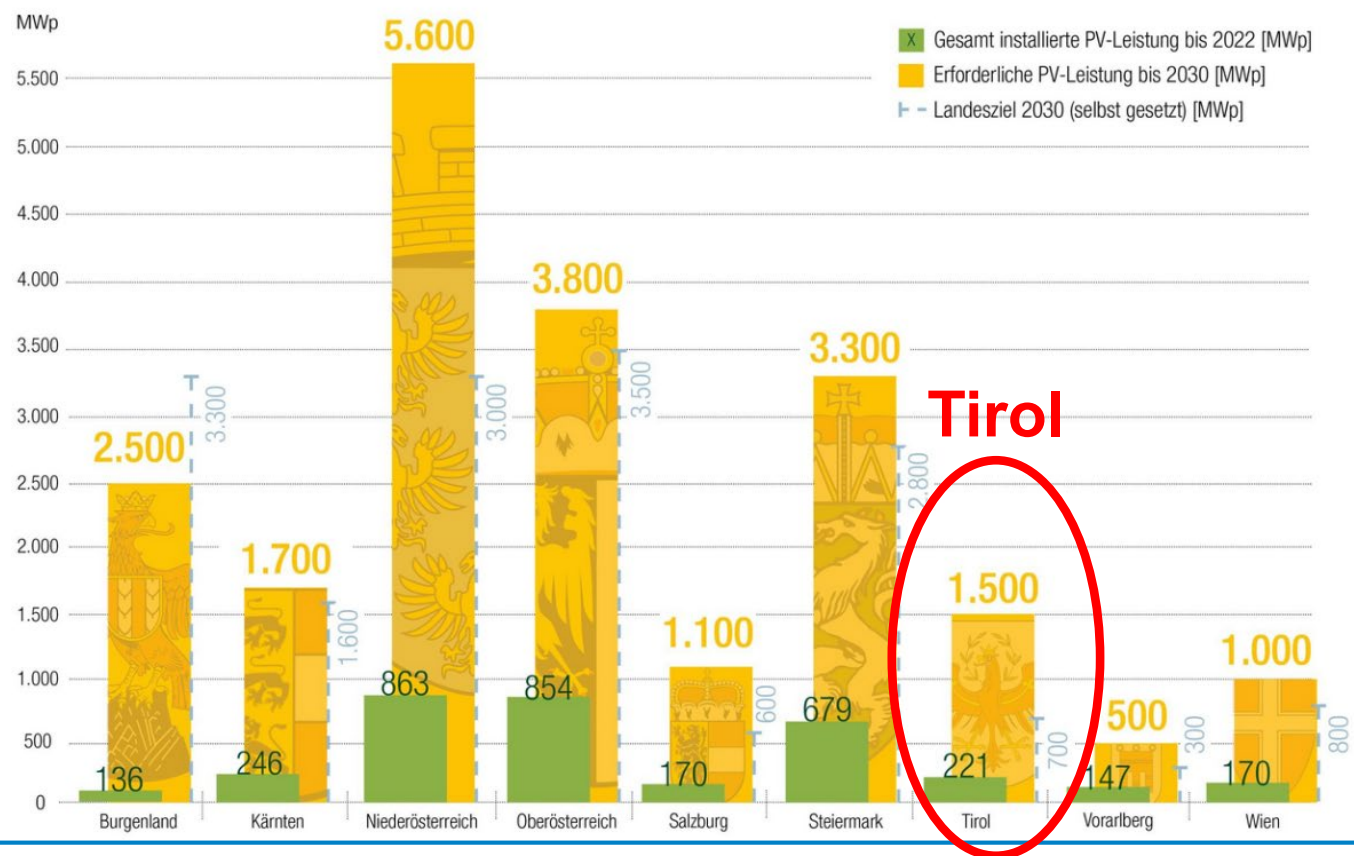
Tiroler PV-Ausbauziele 2030 und 2050

Energie-Szenario Tirol 2050 mit Zwischenziel 2030 (2021)

| Werte in GWh/a | 2016 | 2030 | 2050 |
|------------------|-----------|------------|--------------|
| PV Dach | 69 | 675 | 3.316 |
| PV Freifläche | 3 | 28 | 558 |
| PV Gesamt | 72 | 703 | 3.874 |

PV-Ziele für Tirol

**BUNDESLÄNDERVERGLEICH: INSTALLIERTE PV-LEISTUNG BIS 2022 UND DIE
ERFORDERLICHE LEISTUNG BIS 2030 SOWIE SELBST GESETZTE LÄNDERZIELE**



Quelle: Aktuelle Leistung: Innovative Energietechnologien in Österreich Marktentwicklung; Hrsg. BMK 2023.
Erforderlicher PV-Zubau bis 2030: Integrierter österreichischer Netzinfrastrukturplan; Hrsg. BMK 2023; Grafik: © PV Austria

+ 5 Mio. m² Photovoltaik bis 2027

Regierungsprogramm für Tirol 2022 – 2027

- **Aufdach-Anlagen**
(möglichst alle Dachflächen)
- **Freiflächenanlagen**
(vorzugsweise auf bereits befestigten Flächen und Deponien)

+ 700 – 1.000 MW_p

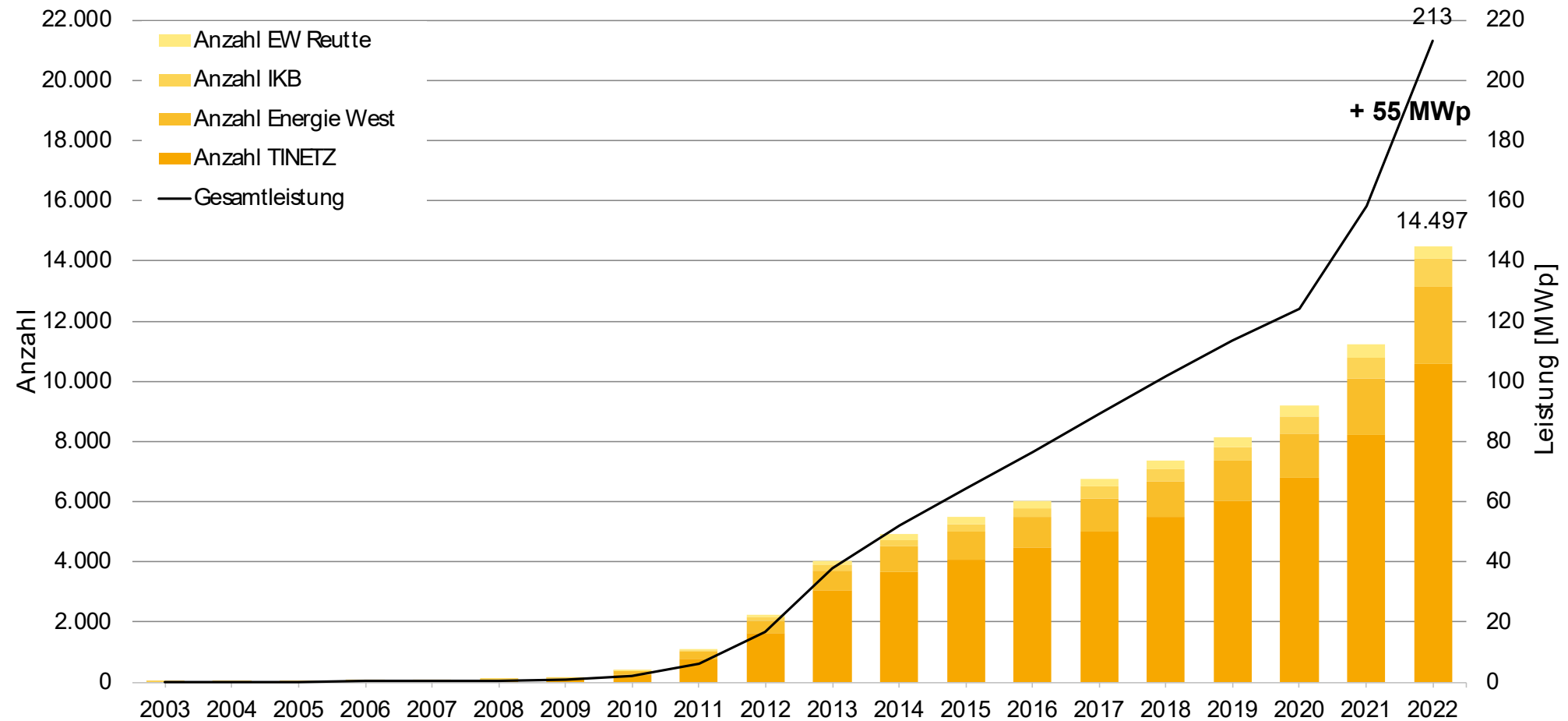


Photovoltaik:

Ziel: 5 Mio. Quadratmeter Photovoltaik zusätzlich in Tirol bis zum Ende der Legislaturperiode umsetzen.

- Den konsequenten Ausbau von Photovoltaik auf Dachflächen und versiegelten Flächen vorantreiben.
- Photovoltaikanlagen bei bestehenden öffentlichen Gebäuden schnellstmöglich, nach Maßgabe der technischen Möglichkeiten nachrüsten.
- Nachrüstung und Neuerrichtung von Stromspeicheranlagen unterstützen.
- Photovoltaik-Contracting-Modelle ausbauen.
- Einen Raumordnungsplan für Photovoltaik-Anlagen erlassen, um landwirtschaftliche Flächen zu schützen.
- Die Bildung von lokalen und regionalen Energiegemeinschaften forcieren sowie Gemeinden, Organisationen und private Initiativen dabei unterstützen.

Entwicklung PV-Ausbau in Tirol



Quelle: Energiemonitoring Tirol (2023)

Zusätzliche Herausforderungen

- Netzausbau
- Reduzierung Spitzenlasten durch dezentrale (intelligente) Speicher
- Saisonale Verlagerung - Speicher
- Smarte Entwicklung des gesamten Energiesystems
 - Integrierte Betrachtung
 - Alle Ressourcen integrieren
 - Zeitlich und quantitativ abgestimmt
 - Wirtschaftlich umsetzbar
 - Zuerst „low hanging fruits“