

Die multi MW alpine Solarexpress Anlage mit Agri-PV in Samedan/GR

Thomas Nordmann | Geschäftsführer & Gründer | TNC Consulting AG
CH - 8706 Feldmeilen | www.tnc.ch • nordmann@tnc.ch

22. Schweizer Photovoltaik-Tagung 21./22. März 2024 | STCC Lausanne Session 3 | 16:45
5 Pitches zu nicht gebäudegebundenen Anlage
www.tnc.ch

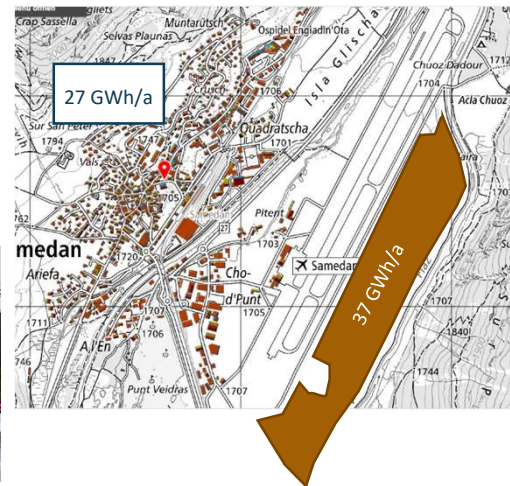
1

Die 25 MW alpine Agri-PV Anlage

www.tnc.ch

Solarstrom für Energiewende → Dach oder Land?

Schneller realisierbares Solarstrompotential



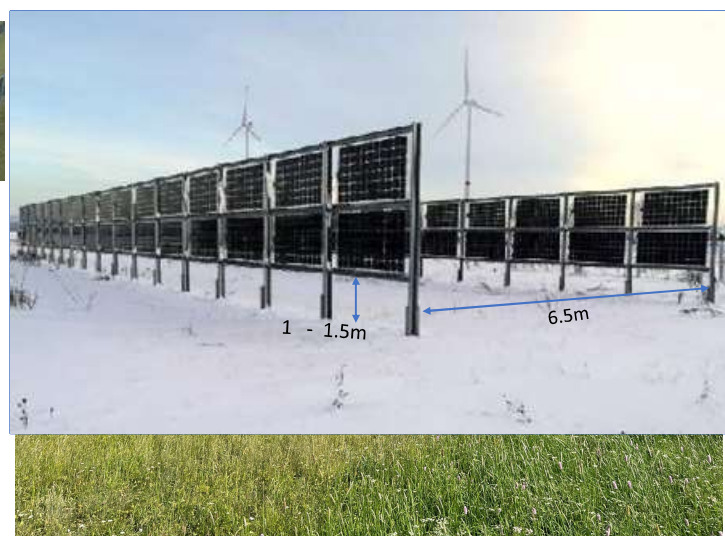
www.tnc.ch

3

1:1 Muster vor Ort



- ca. 4ha baulich verwendet, verteilt auf 52ha
- Wandern, Biken, Langlaufen, Skaten immer noch möglich
- Reihenabstand 6.5m
- Höhe abhängig von Hersteller aber konstant über ganze Fläche – max. 5m über Boden



Austausch Engadin Marathon vor Ort

4

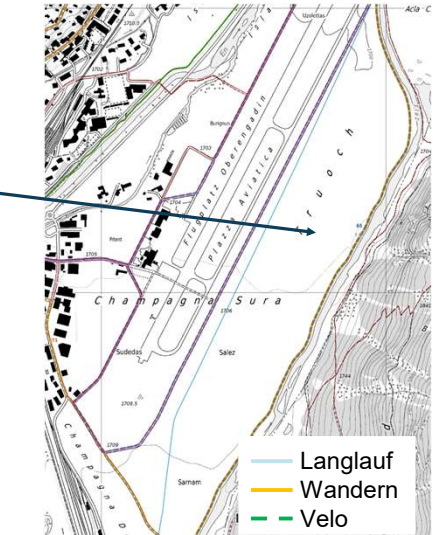
10.11.2023

90% der Fläche für anderweitige Nutzung ... Tourismus



Mehrfachnutzung des Landes

- Landwirtschaft
- Tourismus & Freizeit
- Der Naturschutz ist sichergestellt



Quelle: www.geogr.mapplus.ch

Orientierungsversammlung Samedaner

5

15. Mär '23

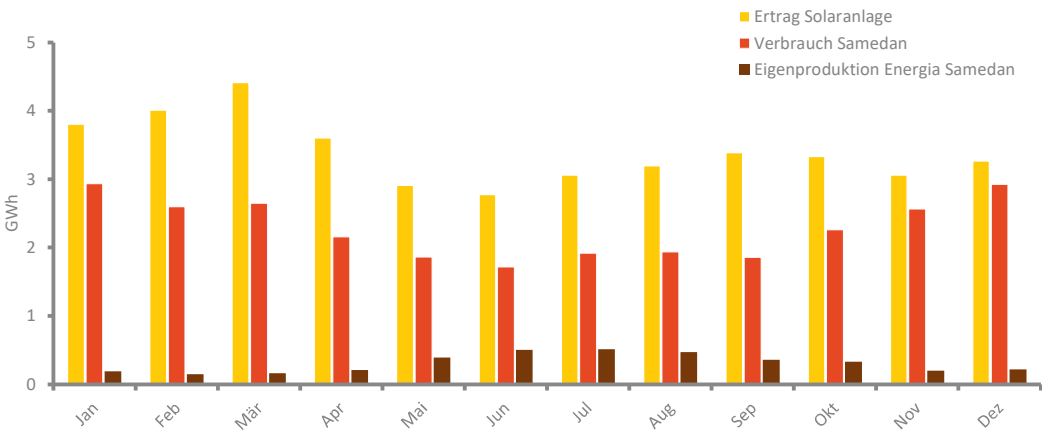


T

Senkrecht gestellte Bifazial Module



Die Gesamtanlage produziert bis zu 150% des Jahresstrombedarf 2021 von Samedan



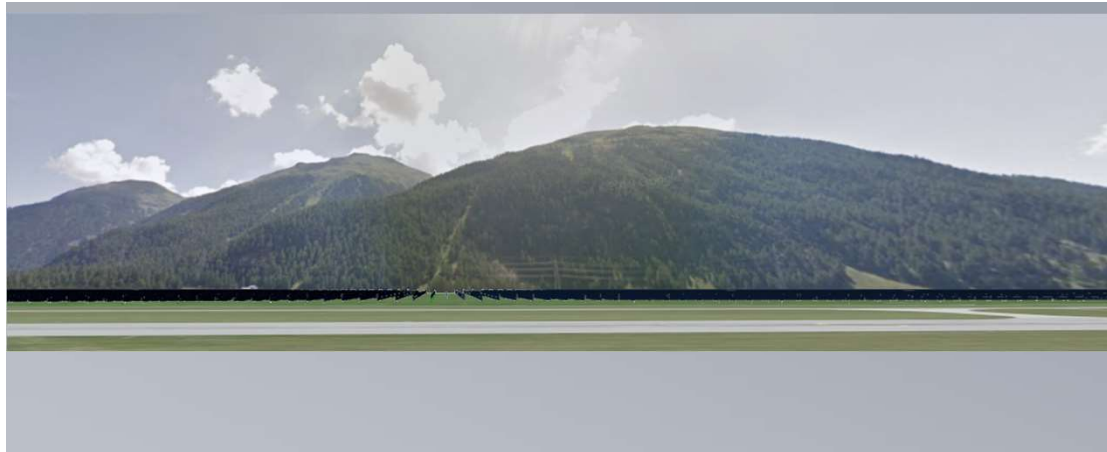
www.tnc.ch

6



Ansicht vom Flughafen

Schneller realisierbares Solarstrompotential → Dach oder Land?



Orientierungsversammlung Samedan

www.tnc.ch

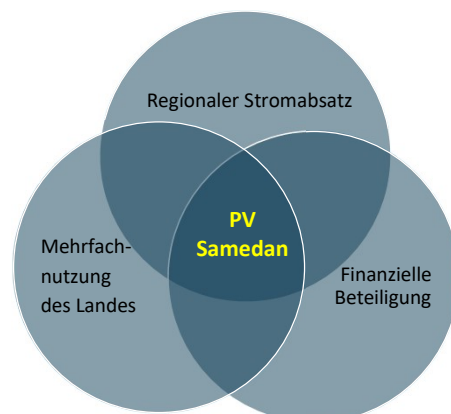
15. Mar '23

9

T

Schlussfolgerungen: Winterstrom aber bei den Leuten

- **Mehrfachnutzung des Landes**
 - Landwirtschaft
 - Tourismus & Freizeit
 - Der Naturschutz ist sichergestellt
- **Finanzielle Beteiligung**
 - Direktinvestition der Bevölkerung möglich
 - Erfolgsbeteiligung über Aktien der Energia Samedan
 - Steuereinnahmen
 - Mitfinanzierter Netzausbau
- **Regionaler Stromabsatz**
 - Samedan und die umliegenden Dörfer
 - Tourismus, wie z.B. Bergbahnen oder Hotelbetriebe
 - Mobilität, wie z.B. Elektrobusse oder RhB
 - Lokale Pilotprojekte, z.B. aktive Stromnachfragerregelung
 - Erneuerbarer Strom aus der Region wird zunehmend zum Verkaufsargument



10