Erfa-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2023
Winterstromlücke schliessen

„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal

Erich Renner, Gemeinderat Andermatt

Donnerstag, 28. September, 13.30 - 17.00 Uhr
La bonne cave, Ritomgasse 10,
6490 Andermatt

1

„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal

Inhalt

1. Voraussetzungen
2. Bauten Resort ASA
3. Impulse durch den „Solarexpress“
4. Fazit und Diskussion

2

Erich Renner
Gemeinderat Andermatt

„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal

1. Voraussetzungen:

Andermatt, 1440 - 2960 müM, Gebirgslage; raues Klima, häufige Föhn- oder Bisenlagen zu allen Jahreszeiten; neu: warme Sommer, milde bis sehr kalte Winter, oft hohe Schneedecke von Dezember bis Mai

Historisch praktisch vollständige Entwaldung zur Weidegewinnung (Walser); 4 Bannwälder, sek. Verbuschung;

Techn. Lawinenschutz durch Verbauungen

Stromgewinnung mittels (kleiner) Staubecken

Kaum Photovoltaik wegen Schneedecke auf Dächern

03.10.2023 *Erich Renner, Gemeinderat* Andermatt EINWOHNERGEMEINDE 3

3

4

Erich Renner
Gemeinderat Andermatt

„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal

2. Bauten Resort ASA

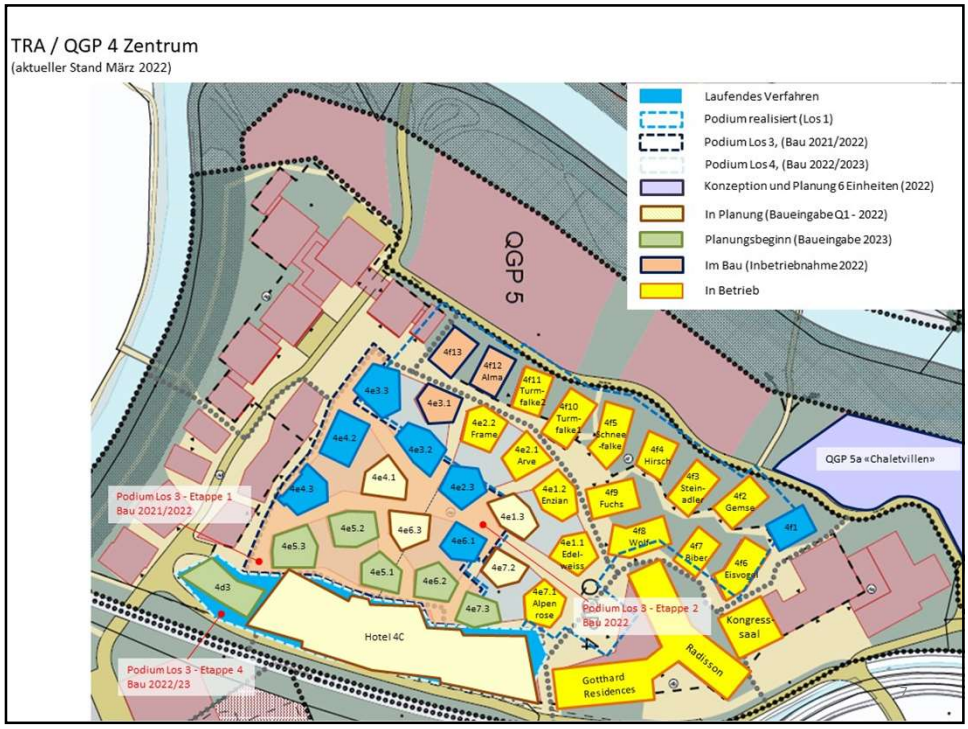
- Minergiestandard: **Minergiepreis 2022**
  (1. Rang mittlere Gemeinden)
- Aktueller Baustand
- Photovoltaik Neubau Hotel 4c

03.10.2023 *Erich Renner, Gemeinderat* Andermatt EINWOHNERGEMEINDE 5

5

6

Erich Renner
Gemeinderat Andermatt



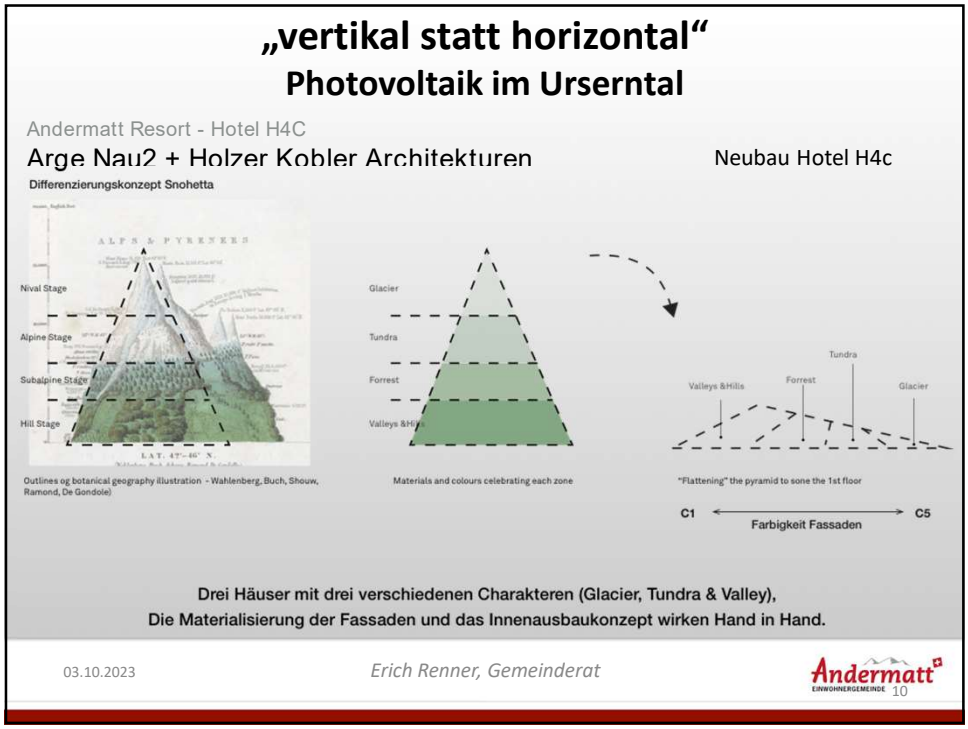
7

8

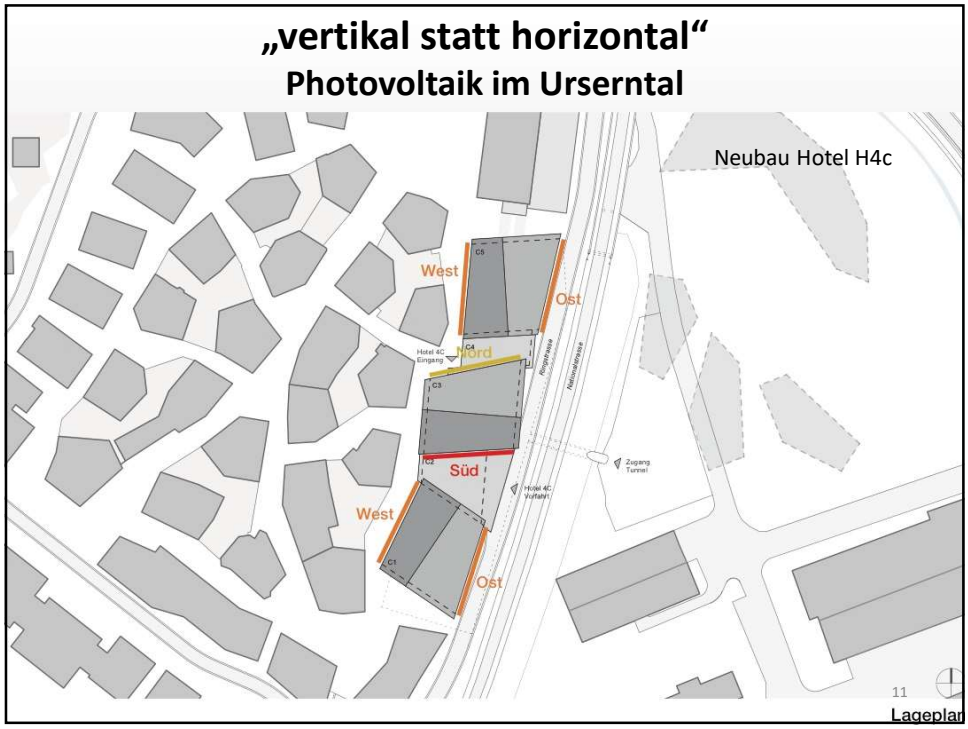
Erich Renner
Gemeinderat Andermatt

„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal
Andermatt Resort - Hotel H4C
Arge Nau2 + Holzer Kobler Architekturen
Neubau Hotel H4c
9

9


„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal
Andermatt Resort - Hotel H4C
Arge Nau2 + Holzer Kobler Architekturen
Neubau Hotel H4c
Differenzierungskonzept Snohetta
Nival Stage
Alpine Stage
Subalpine Stage
Hill Stage
Outlines og botanical geography illustration - Wahlenberg, Buch, Shouw, Ramond, De Gondole)
Glacier
Tundra
Forrest
Valleys &Hills
Materials and colours celebrating each zone
"Flattening" the pyramid to sone the 1st floor
C1
C5
Farbigkeit Fassaden
Drei Häuser mit drei verschiedenen Charakteren (Glacier, Tundra & Valley),
Die Materialisierung der Fassaden und das Innenausbaukonzept wirken Hand in Hand.
03.10.2023
Erich Renner, Gemeinderat
Andermatt
EINWOHNERGEMEINDE
10

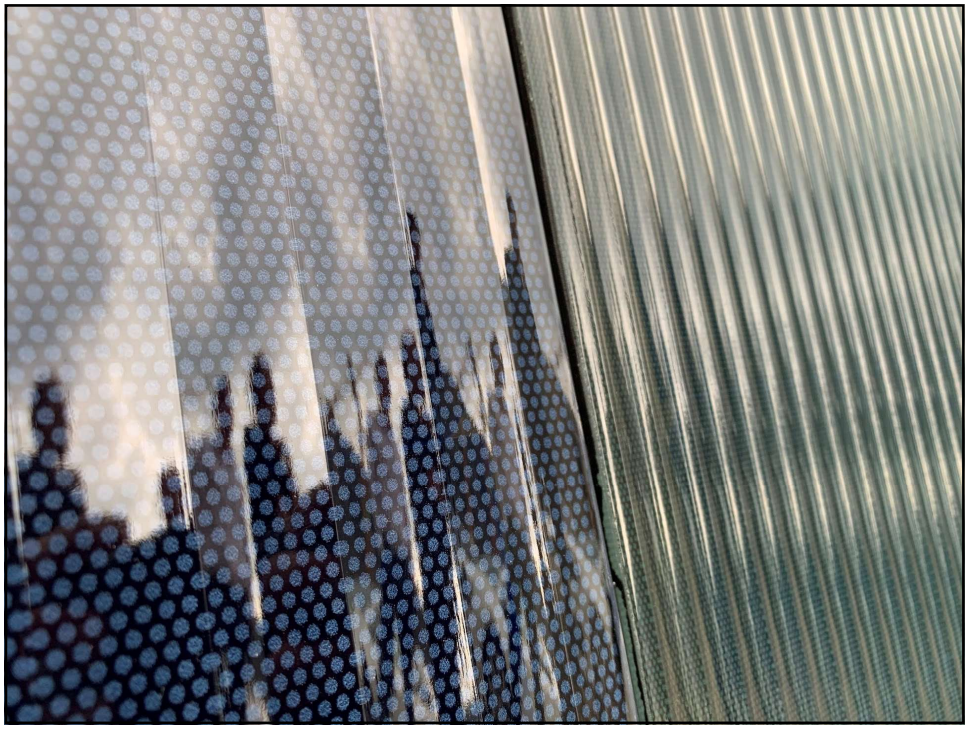
10



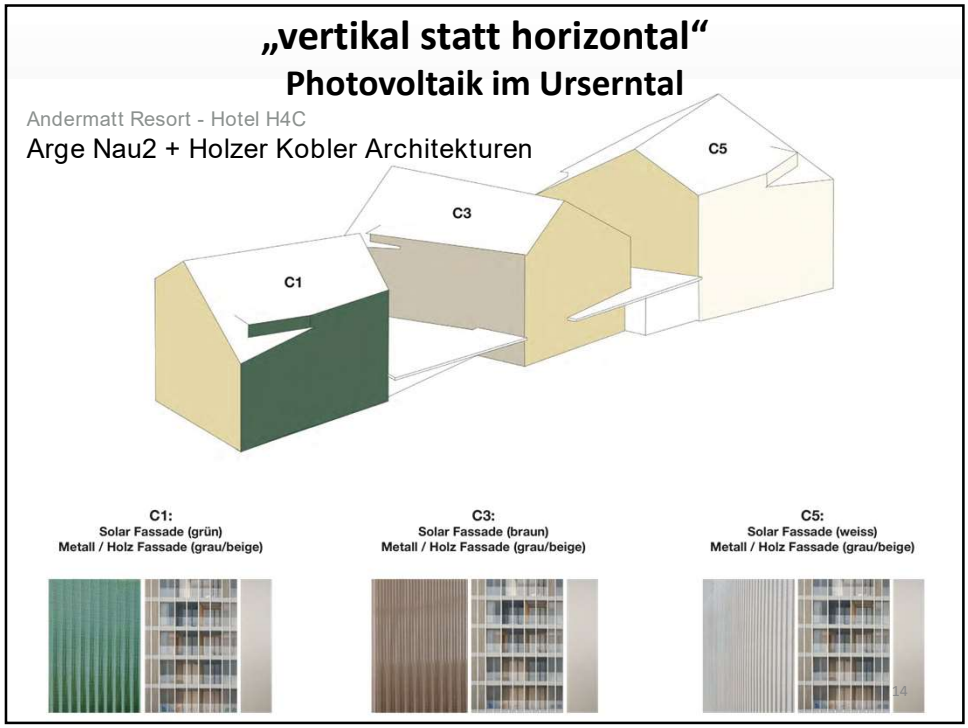
11

12

Erich Renner
Gemeinderat Andermatt



13



14

Erich Renner
Gemeinderat Andermatt

„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal

Andermatt Resort - Hotel H4C
Arge Nau2 + Holzer Kobler Architekturen

15

15

„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal

3. Impulse durch den „Solarexpress“

- Eckpfeiler der „Solarexpress“-Verordnung (ab 1.4.23)
  - erleichterte Bewilligungspraxis
  - Einmalvergütung 60% der Investitionskosten
  - bis 2025 10%, resp. 10 GWh am Netz
  - vollständige Inbetriebnahme bis 2030
- Photovoltaik in der Vertikalen: Oberalppassstrasse
  - Stauwerke: Staumauer Schöni
  - Lawinenverbauungen: Grossboden – Oberalp

16

17

18

Erich Renner
Gemeinderat Andermatt

19

20

Erich Renner
Gemeinderat Andermatt

„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal

4. Fazit und Diskussion

- Photovoltaik im Gebirge:
  - geringere Nebelneigung
    → mehr Sonnenstunden im Winterhalbjahr
  - Solarpanels sind effizienter bei tieferen Temperaturen
- Photovoltaik in der Vertikalen:
  - vorteilhafter Einstrahlungswinkel im Winterhalbjahr
  - geringere Beeinträchtigung durch Schneedecke
- Photovoltaik am Oberalppass:
  - 1 Gemeinde; 1 öff.rechtl. Grundeigentümerin

21

„vertikal statt horizontal“
Photovoltaik im Urserntal

4. Fazit und Diskussion

- Allg. Bedenken zum „Solarexpress“?

Besten Dank!

22

Erich Renner
Gemeinderat Andermatt