

OST
Ostschweizer
Fachhochschule

PHOTOVOLTAIK-POTENZIAL- DASHBOARD FÜR DIE FORTIMO SOLUTIONS AG

**Modul Business Intelligence + Analytics
Case Study**

Büche Maurin, Giger Katharina, Giger Marc, Scheuber Manuel

Im Juni 2021

Agenda

- Ziele und Informationsbedarf
- Datenbeschaffung
- Datenanalyse
- Visualisierung
- Weiteres Vorgehen

Auftrag

Fragestellung

- Ermittlung **attraktiver Standorte für Photovoltaikanlagen**

Ziel

- Datengestützte **Entscheidungsgrundlage** zur Eingrenzung der **Marktbearbeitung** von Photovoltaikanlagen

Informationsbedarf

- Solarenergiepotenziale
- Strompreis
- Interesse für nachhaltigen Strom
- Ballungszentren von Flachdächern
- Stromverbrauch

Im Anschluss

- **Massnahmenplan** zur Bearbeitung der Regionen
-

Standortattraktivität



Datenquellen

Solarenergiepotenziale

Stromtarife
Einkauf / Verkauf

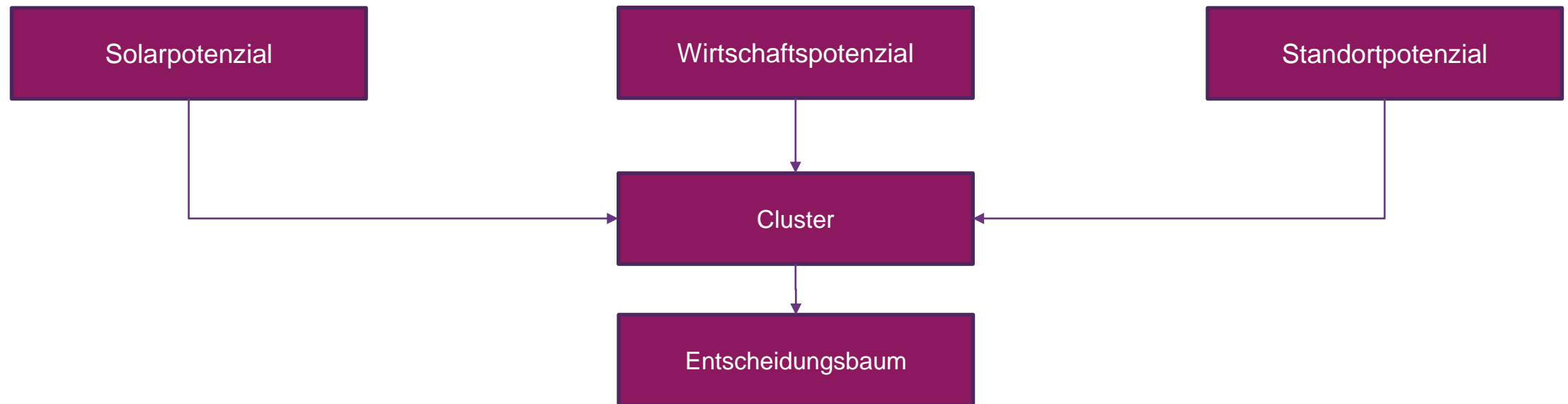
Arbeitsstätten

Elektrofahrzeuge
Ladestationen

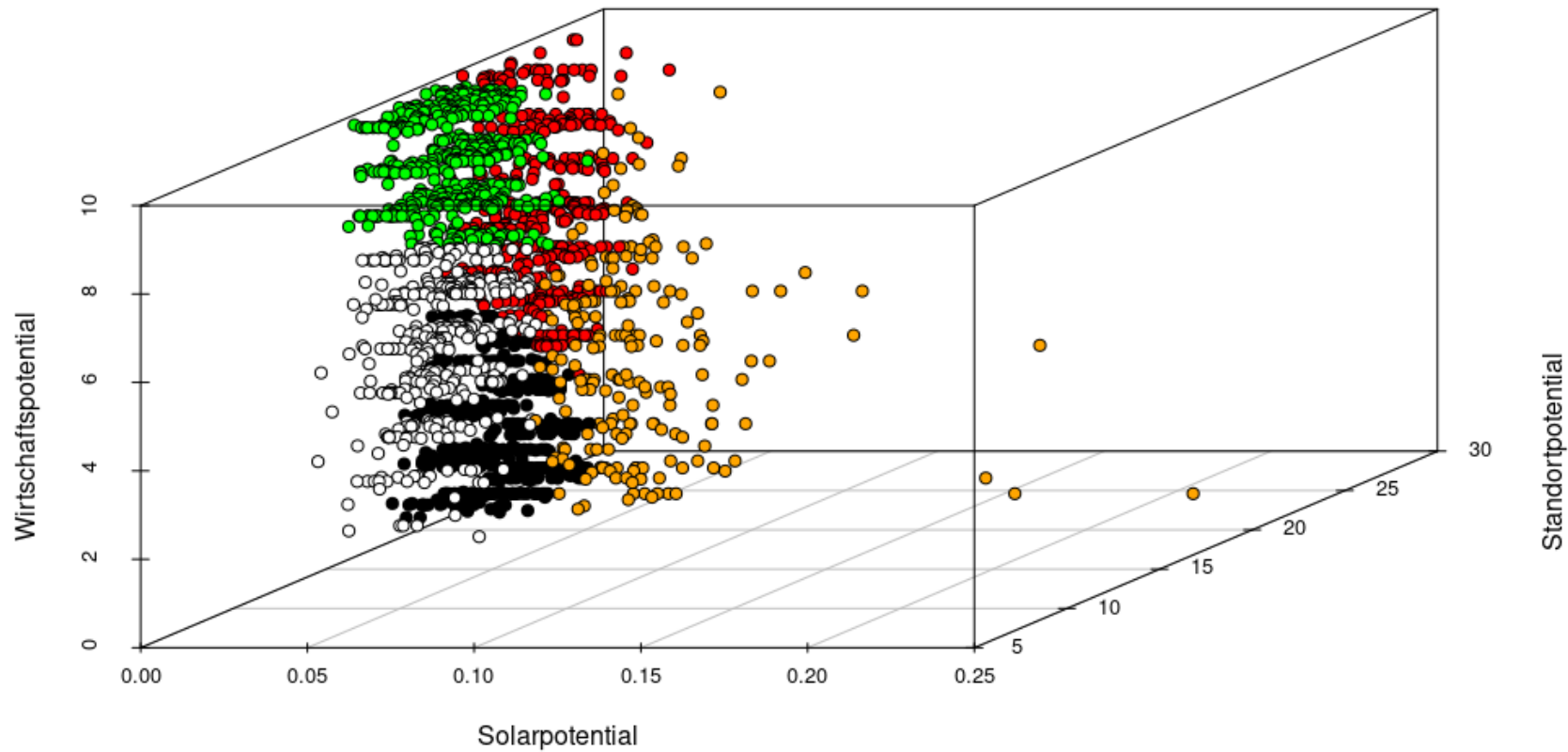
Energiestädte

Kennzahlen
Schweizer Gemeinden

Clusterbildung



Cluster Analyse



In orange:
Attraktive Gemeinden für
die Installation von
Photovoltaikanlagen

Cluster Dashboard

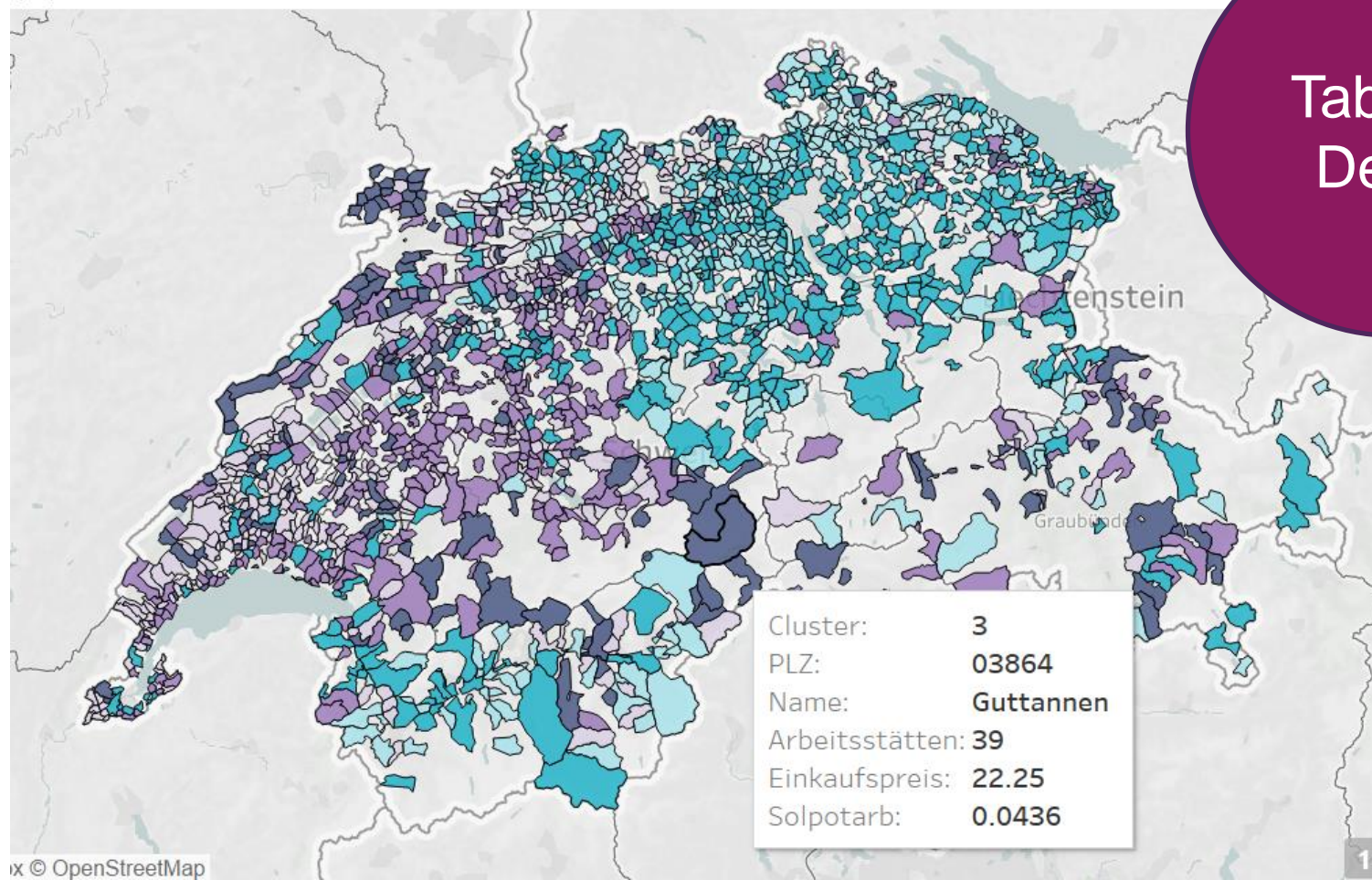
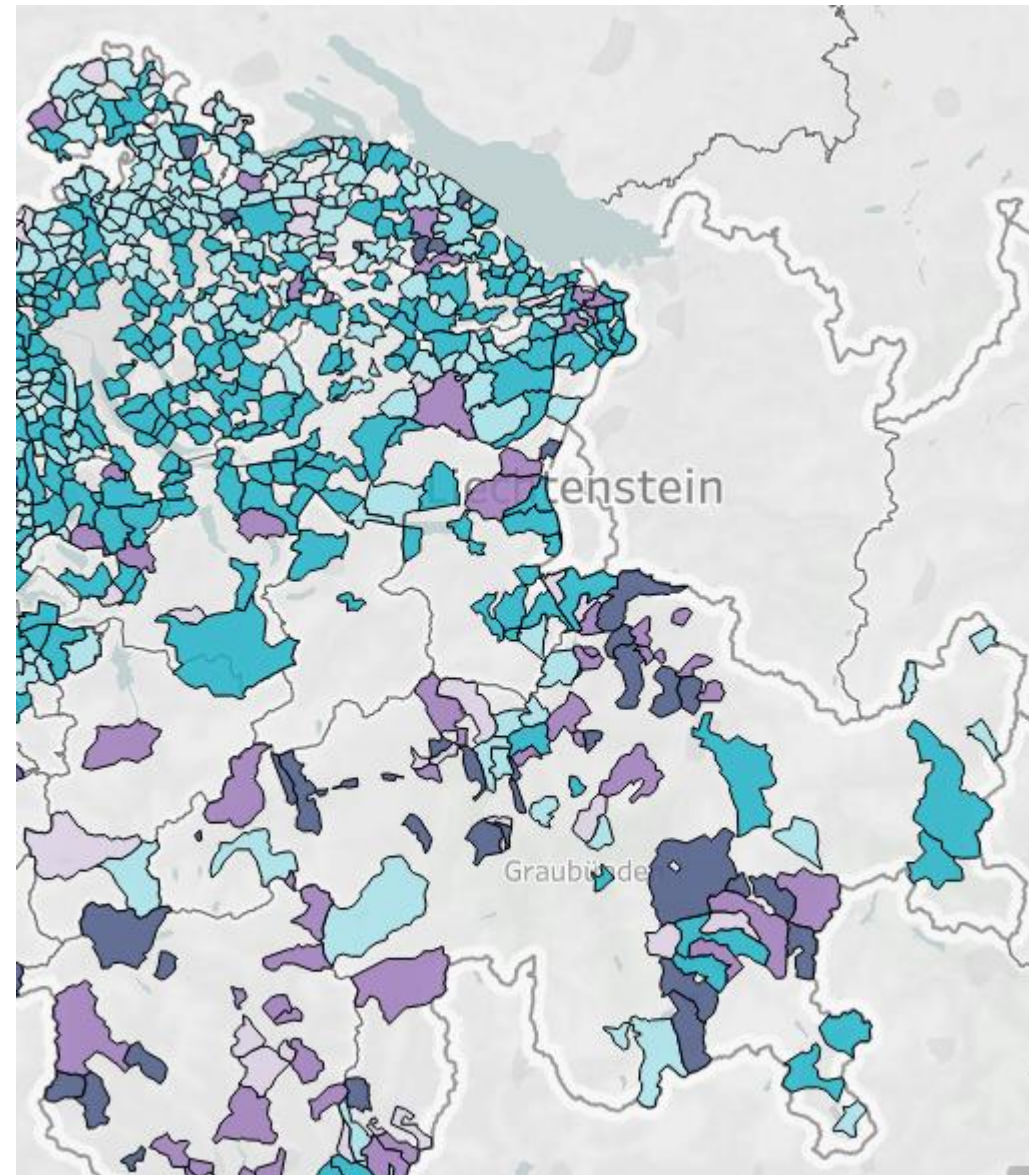


Tableau
Demo

Detailansicht Ostschweiz



Wie soll die FSAG weiter vorgehen?

- Priorisierung
- Weitere Daten hinzuziehen (Kaufen / Erhebung)
 - Gebäudestromverbrauch, Gebäudenutzungsart, Energiesysteme in der Gemeinde, Sonnenscheindauer, Dachflächen, Standorten der Gebäude
- Analyse der Märkte und kantonale Unterschiede identifizieren
 - Entwicklung der Elektromobilität
 - Entwicklung der Energieträgersubstitution
 - Usw.