

Der Weg in die erneuerbare Zukunft von Murrensis

Analyse der Potentiale am geologischen 3-D Modell

Sonnenkraft

- Thermie (Wasser/Luft)
- Photovoltaik
- Hybride

Wasserkraft und Hochwasser

- 40 historische Mühlen
- 2 historische Pumpen,
- 1 hydraulischer Widder
- viele Speicherseen

Wind und Sturm

- Schnellläufer
- Langsamläufer
- Heiz-Mühlen
- Aufwindkraftwerk
- Sonderformen

Geothermie

- Erd-Wärmepumpen
- heißes Mineralwasser

Waldkraft + Biomasse (Wald und Flur)

- Energiepflanzen (55% von $70 \text{ km}^2 = 6 \text{ m}^3/\text{ha}$ und Jahr $\cong 1,7 \text{ m}^3$ Holz/Person $\cong 3600 \text{ kWh} \cong 360$ Liter Öl/Person)
- Schilf in den Feuchtgebieten, auch als bewährter Baustoff

Maßnahmen im Gebäudebestand (Wohnbau und Industrie)

- Wärmedämmung und Energieeffizienz
- Wärmerückgewinnung
- Recycling
- Kraft-Wärme-Kopplung

Verkehrsoptimierung

- Transport
- Individualverkehr
- Ausbau ÖPNV
- Elektromobilität



Randbedingungen

Fläche: 70 km^2

Bevölkerung: 14.000 Einwohner

$\cong 200$ Einwohner/ km^2 oder

$5.000 \text{ m}^2/\text{Einwohner}$

