

# 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 km<sup>2</sup> = 6 m<sup>3</sup>/ha und Jahr  
≅ 1,7 m<sup>3</sup> Holz/Person ≅ 3600 kWh ≅ 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<sup>2</sup>

Bevölkerung: 14.000 Einwohner

≅ 200 Einwohner/km<sup>2</sup> oder

5.000 m<sup>2</sup>/Einwohner

