

# Energie erleben

Energiepfad Grabs

# Übersicht

- Energiepfad Grabs
- Energiewerkstatt Grabs – Idee und Ziele

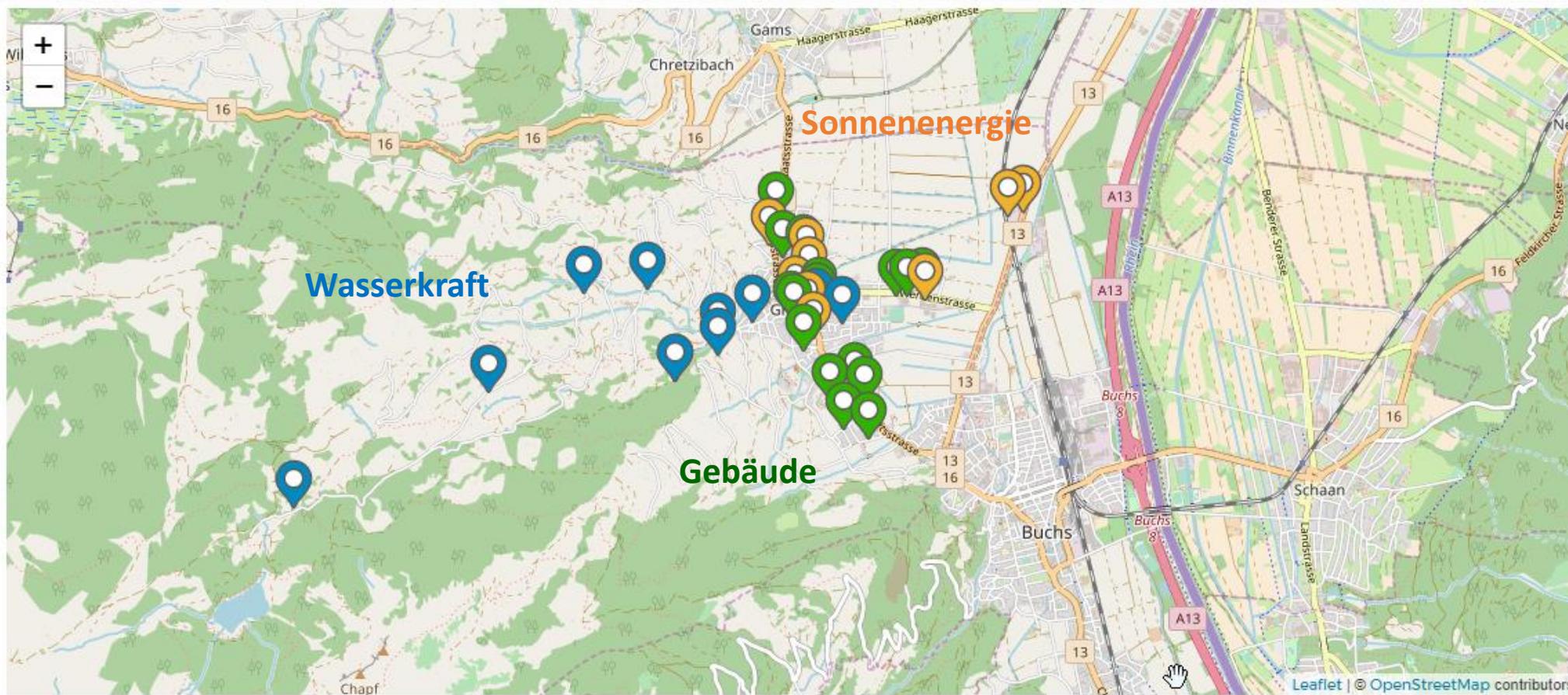
# Energiepfad Grabs

## Tue Gutes und sprich darüber



- Ungefähr 25 % des Stromverbrauchs auf dem Gemeindegebiet werden durch eigene Wasserkraft und Photovoltaik gedeckt
- Historisch wird Wasserkraft schon seit dem 17. Jahrhundert genutzt
- Eine ganze Reihe vorbildlicher Gebäude sind in den letzten Jahren entstanden
- Fernwärmeanschlüsse (KVA Buchs) wurden stark ausgebaut

# Energiepfad Grabs

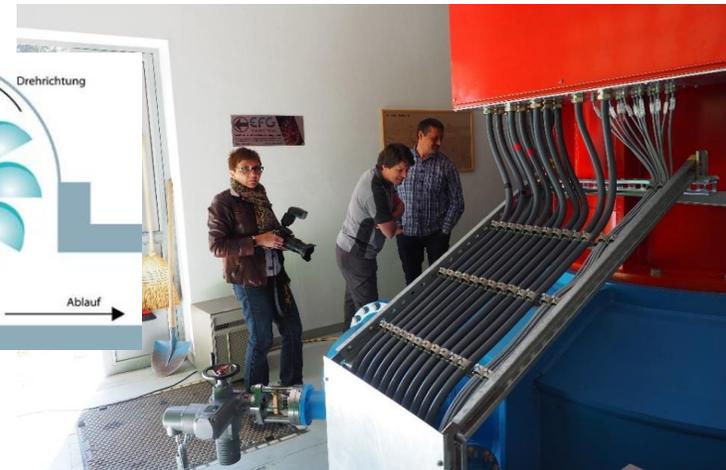
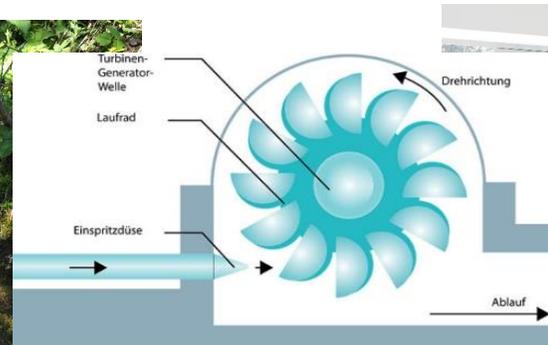
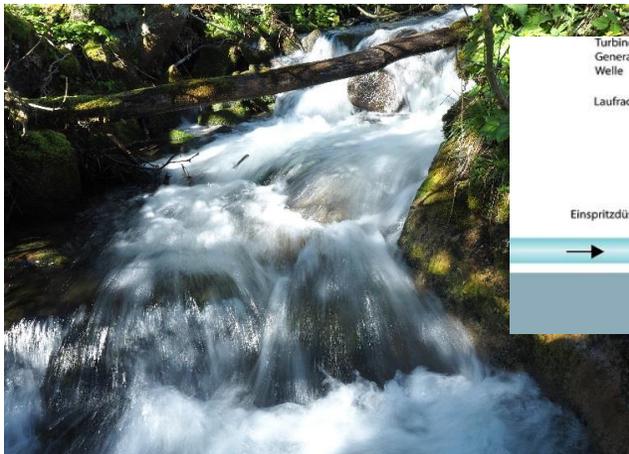


# Energiepfad Grabs

- Lehrpfad Energie Gemeindegebiet Grabs, seit Oktober 2017
- Zeigt Produktionsorte Strom sowie energetisch interessante Objekte
- Schautafeln vor Ort, Ortsplan mit Objekten im Flyer
- Interaktiver Lehrpfad über Webseite und Smartphone App
- **Grabs virtuell und hautnah vor Ort erleben!**

[www.energiepfad.ch](http://www.energiepfad.ch)

# Energiepfad Grabs - Wasser



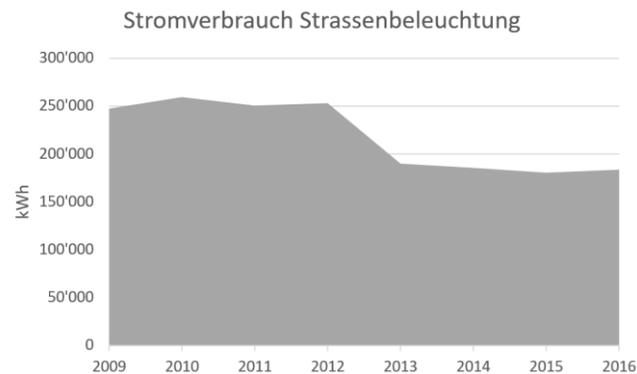
# Energiepfad Grabs - Sonne



# Energiepfad Grabs - Gebäude



# Energiepfad Grabs – weitere Objekte



# Energiepfad Grabs - interaktiv

**ENERGIEPFAD grabs**

**PV-Anlage «Gerbepark Grabs»**  
Umweltfreundlicher Strom für Mieter und Vermieter

Das Gebäude ist so konzipiert, dass die unterschiedlichsten Mieterkategorien angeschlossen werden können.

Die Photovoltaik-Anlage der Lagerhalle Invodibios AG hat eine Gesamtleistung von 225 Kilowatt peak (kWp). Der so gewonnene Strom kann für den allgemeinen Ökostrom (Licht, Lift, Heizung, Kälteanlagen etc.) aber auch von den Mietern genutzt werden.

Die elektrische Energie der PV-Anlage beträgt rund 230'000 Kilowattstunden pro Jahr (kWh/a). Eine Energieverbrauchsgrenze nach Art 6a des Energiegesetzes erlaubt es dem Vermieter, den umweltfreundlichen Strom der PV-Anlage an die Mieter weiterzugeben. Über die Hälfte des Gesamtverbrauchs wird durch den selbst produzierten Strom abgedeckt.

| Kategorie                          | Wert           |
|------------------------------------|----------------|
| Elektroverbrauch der Invodibios AG | ~400'000 kWh/a |
| Produktion der PV-Anlage           | ~230'000 kWh/a |

www.energiepfad.ch

Objekte | Energiepfad G X +

https://www.energiepfad.ch/objekte/

Wählen Sie zum Anzeigen der Favoriten ☆ dann ☆ und in den Ordner der Favoritenleiste ziehen. Oder aus einem anderen Browser importieren. Favoriten importieren

ENERGIEPFAD grabs

STARTSEITE OBJEKTE VIRTUELLE TOUR QUIZ ENERGIEPFAD APP VEREIN KONTAKT

ALLE WASSER SOLAR GEBÄUDE

Liste Karte

**GEBÄUDE GEMISCHT**  
Schulhaus mit Fernwärmeschluss und PV-Anlage  
Photovoltaik-Anlage der GRABSolar AG, Schulhaus Unterdorf

**SOLAR**  
Markthalle, GRABSolar AG, Photovoltaik-Anlage

Karte Satellit

Oberstufe

Nutzungsbedingungen

## Führungen

Anmeldung über [info@energiepfad.ch](mailto:info@energiepfad.ch)

# Energiepfad Grabs

- Miteinander



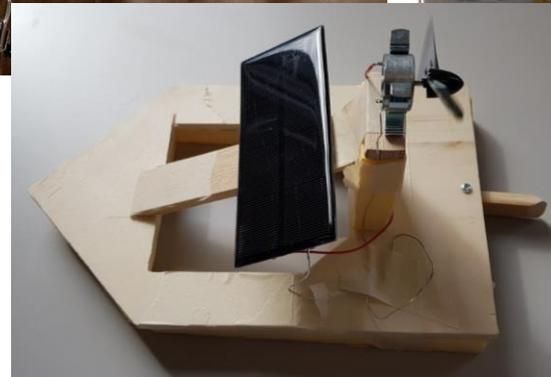
# Energiewerkstatt Grabs

- Energie «begreifen»
- Experimente und interaktive Anschauungsobjekte zum Energiepfad

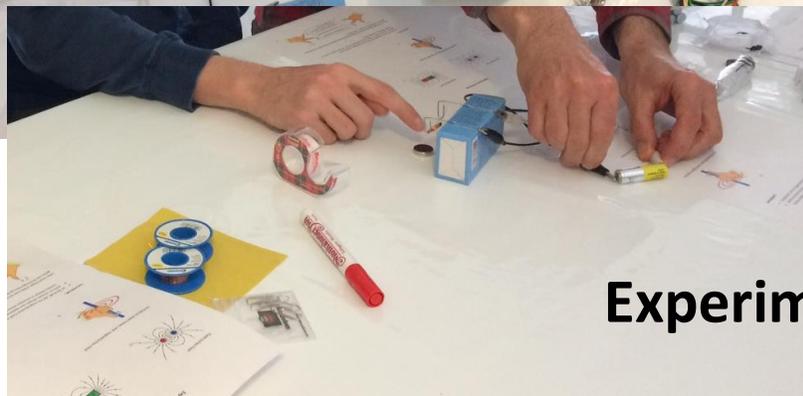


- Zielgruppen: Schüler (Lehrplan 21), Bevölkerung

# Energiewerkstatt Grabs



# Energiewerkstatt Grabs



**Experimentieren und Begreifen**



# Energiewerkstatt Grabs

## Raum

- Zentraler Ort in Grabs, Grösse 150 bis 200 m<sup>2</sup>, wo Experimente selbst durchgeführt werden können und Anschauungsobjekte installiert sind

## Themen

- Sonne – Wasser – Gebäude sowie technische Grundlagen

## Aufbau

- Modulare Baukästen mit Theorie und Anleitungen
- Interaktive Anschauungsobjekte, z.B. Wasserturbine

## Zielgruppen:

- Schüler, Bevölkerung

# Energiewerkstatt Grabs

## Angebote

- Führungen Energiepfad
- Kurse (Themen: Grundlagen, Sonne, Wasser, Gebäude)
- Projekte (Sekundarstufe)
- Buchung über Internetseite

## Kapazität

- Ziel: 30 Kurse/Projekte pro Jahr für Schulen

## Betreuung Energiewerkstatt

- über Verein Energiepfad Grabs

## Kosten

- Jährliche Betriebskosten für Raum, Verbrauchsmaterial, Personal für Betreuung
- Weiterentwicklung Energiewerkstatt

# Energiewerkstatt Grabs

- Projektförderung Zusage BFE, CHF 14'000
- Projektbudget gesamt CHF 60'000
- Aktuell: Erarbeitung Konzept, Raum-Suche, Finanzierungsmodell
- Beteiligung Schulen wünschenswert!
- Erarbeitung Anschauungsobjekte und modulare Baukästen inklusive Beschreibungen, Raumgestaltung
- Ziel: Eröffnung Ende Oktober 2018

# Energiewerkstatt Grabs

- Raum mit ausreichend Platz ist noch nicht gefunden
- IDEEN?