



Naturspeichersee Lej Alv, St. Moritz  
Nachhaltigkeit gelebt

Grenoble 19. April 2018

# Umweltschutz

1981:  
Unsere erste Solaranlage  
Restaurant Marguns



# Umweltschutz



# Umweltschutz



seit 1996:  
Pistenfahrzeuge mit Bio-Öl

# Umweltschutz

2010:  
Das erstes Plus-Energiehotel der Alpen  
Muottas Muragl



# Umweltschutz

2012:  
 Weltpremiere  
 Hybridantrieb



# Umweltschutz

## WM 2017: Umfassendes Nachhaltigkeitsprojekt



# Umweltschutz

95'290 Liter  
weniger Diesel



249 Tonnen  
weniger CO<sub>2</sub>



2 Tonnen  
weniger NOx



113 kg  
Weniger  
Feinstaub



368'500 kWh  
weniger  
Strom



16 Mio. Liter  
weniger  
Wasser



CHF 223'912.-  
weniger  
Ausgaben





# Naturspeichersee Lej Alv St. Moritz

Ökonomie + Ökologie + Soziales =  
Nachhaltigkeit

# 2008: Projektstart

- Abflussmessungen Ova Schlattain und Ova Saluver
- Schutzzonenausscheidung
- Färbversuch
- Projektperimeter
- Projektbeschreibung und Vorgehen
- Bestehende Gewässerschutzzonen
- Geologie
- Flora
- Fauna
- Situation
- Quer- und Längenprofile
- Visualisierungen
- Grundlagen, Quellen
- Etc.



# Okt. 2010: Standortbesichtigung mit den Behörden



Verhindern und doch  
Freude am Fortschritt



# Vision für die Umsetzung

- Oase der Erholung
- Vermächtnis über 100 Jahre



# Entscheidende Faktoren für den Erfolg des Projekts

1. Der See muss schön werden
2. Wir müssen die Ämter und USO's überzeugen
3. Wir müssen das beste Projektteam haben

# Referenzen von Stöckl und Klenkhart überzeugten

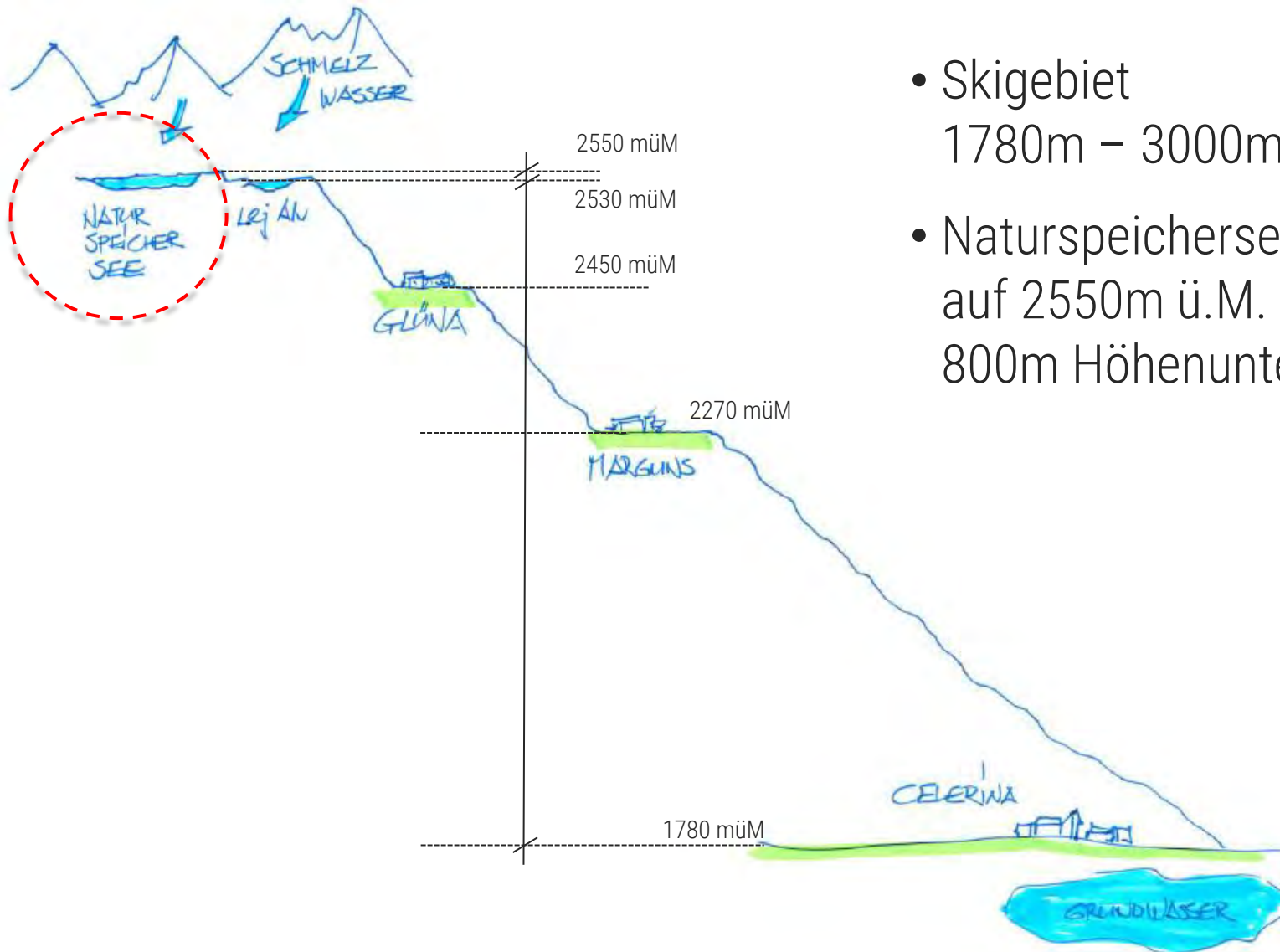


# Wie überzeugen wir die Behörden, Gemeinde und Naturschutzorganisationen?





# Naturspeichersee Lej Alv



- Skigebiet  
1780m – 3000m ü.M.
- Naturspeichersee  
auf 2550m ü.M.  
800m Höhenunterschied

## Argumente die auch Pessimisten überzeugen

1. 50% Reduktion der **Einschneizeit**
2. **Reduktion** des Strombedarfs: -2'000'000 kWh / Jahr
3. Natürliches **Wassereinzugsgebiet** für die Naturspeicher-  
Seefüllung, mehrfach vorhanden
4. Entlastung des **Grundwassers** im  
Spätherbst (400 Mio. Liter)
5. **Sicherung** eines kontinuierlichen  
Winter-Saisonbetriebs für  
das Oberengadin



26. Juni 2014  
Baubeginn

mountains.ch



# Die Baustelle: Ausheben des Seebeckens

mountains.ch



400'000 m<sup>3</sup>  
10m Tiefe



# Der Steinbruch und die Baustelle im Hintergrund





Verlegen und  
überschütten  
der Folie/Schutzvlies

# Perfekte Integration in die Landschaft mit dem Rasenziegel- Umlegeverfahren

mountains.ch



Viel Handarbeit mit Liebe  
zum Detail...







Gleich nach dem Bau sind keine  
Landschaftseingriffe sichtbar

40 Führungen  
über 700 Personen



Ämter und Fachleute sind begeistert !



Amt für Natur und Umwelt  
Uffizi per la natira e l'ambient  
Ufficio per la natura e l'ambiente

Gürtelstrasse 89, 7001 Chur  
Telefon Direktwahl: 081 267 29 37 / Telefax 081 267 21 54  
E-Mail: [simone.jakob@anu.gr.ch](mailto:simone.jakob@anu.gr.ch)  
Internet: <http://www.anu.gr.ch>

## Weiterbildungsveranstaltung Umweltbaubegleitung 2015

27. August 2015 im Skigebiet St. Moritz/Celerina

### Programm:

09:00 Uhr

Eintreffen der Teilnehmenden am Bahnhof St. Moritz  
Verteilen auf die Fehrmung und Fahrt nach Celerina

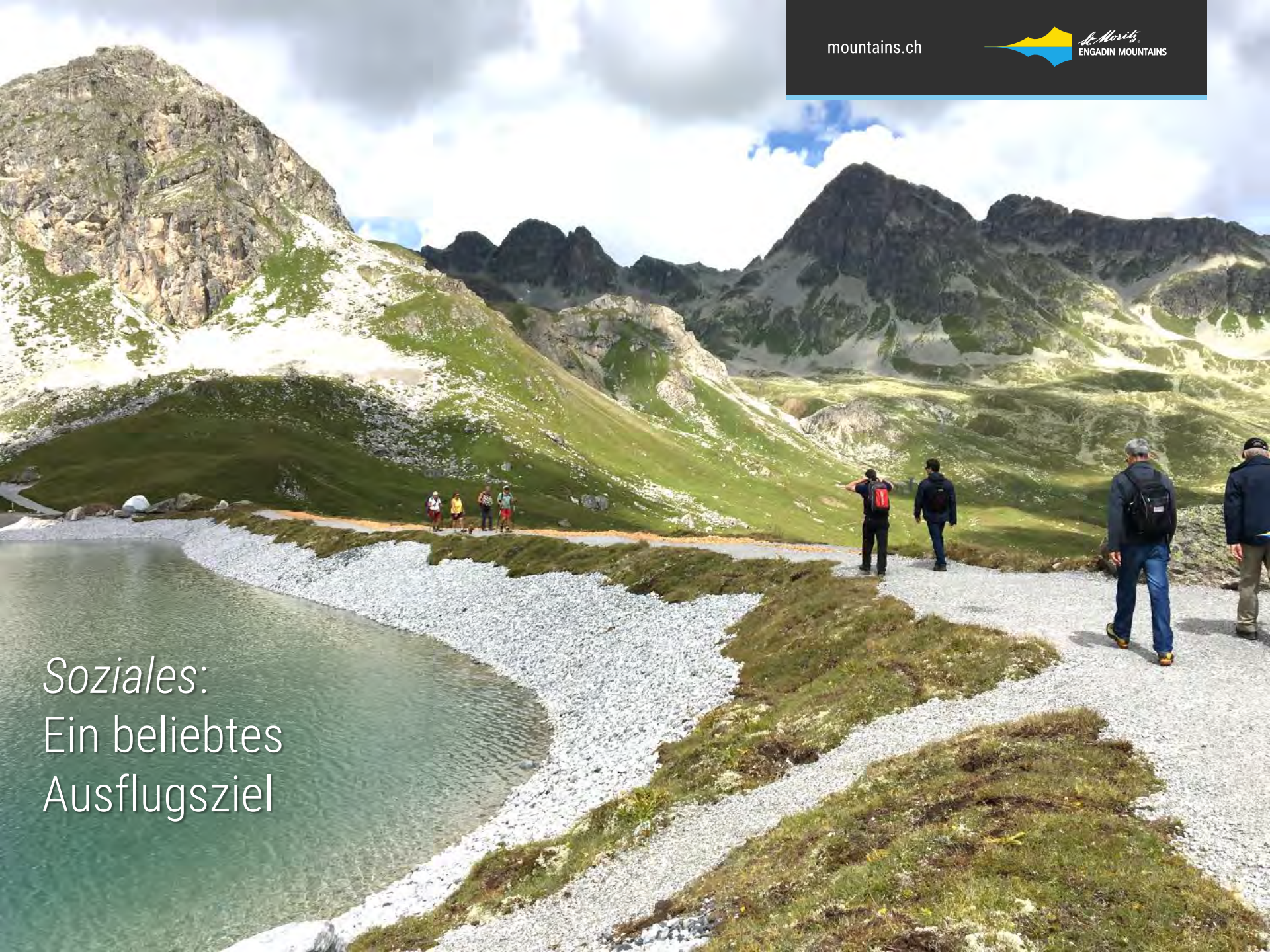
Im Nov. 2015 in Betrieb





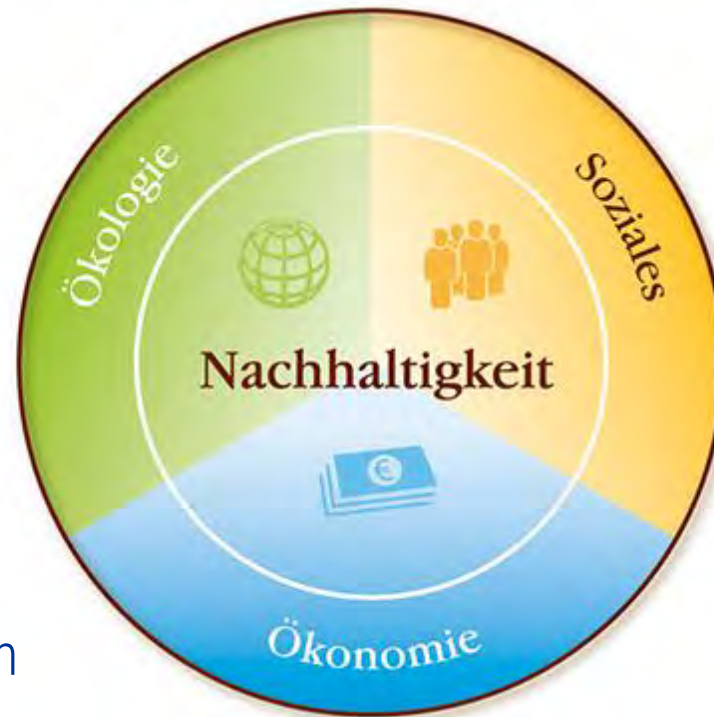
*Ökologie:*  
Naturspeichersee Lej Alv,  
ein gelungenes Jahrhundertbauwerk

Soziales:  
Ein beliebtes  
Ausflugsziel



# Umweltschutz in den Alpen ist keine Einzeldisziplin

- Maximale Integration in die *Landschaft*
- Minimalste Beeinträchtigung der *Natur*
- Massive *Energieeinsparung*
- Positiver Beitrag zum *Wasserhaushalt* im Engadin



- Beitrag zur *Sicherung* einer erschlossenen Ferienregion
- *Arbeitsplatzsicherung*
- Beitrag zur Senkung der *Gesundheitskosten*

- *Kostensenkungen*
- *Einkommenssicherung* unserer Unternehmung

Die Alpen werden zum  
Sehnsuchtsort der Zukunft





# Naturspeichersee Lej Alv St. Moritz

Ökonomie + Ökologie + Soziales =  
Nachhaltigkeit