



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 CO₂



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 USOs überzeugen
3. Wir müssen das beste Projektteam haben

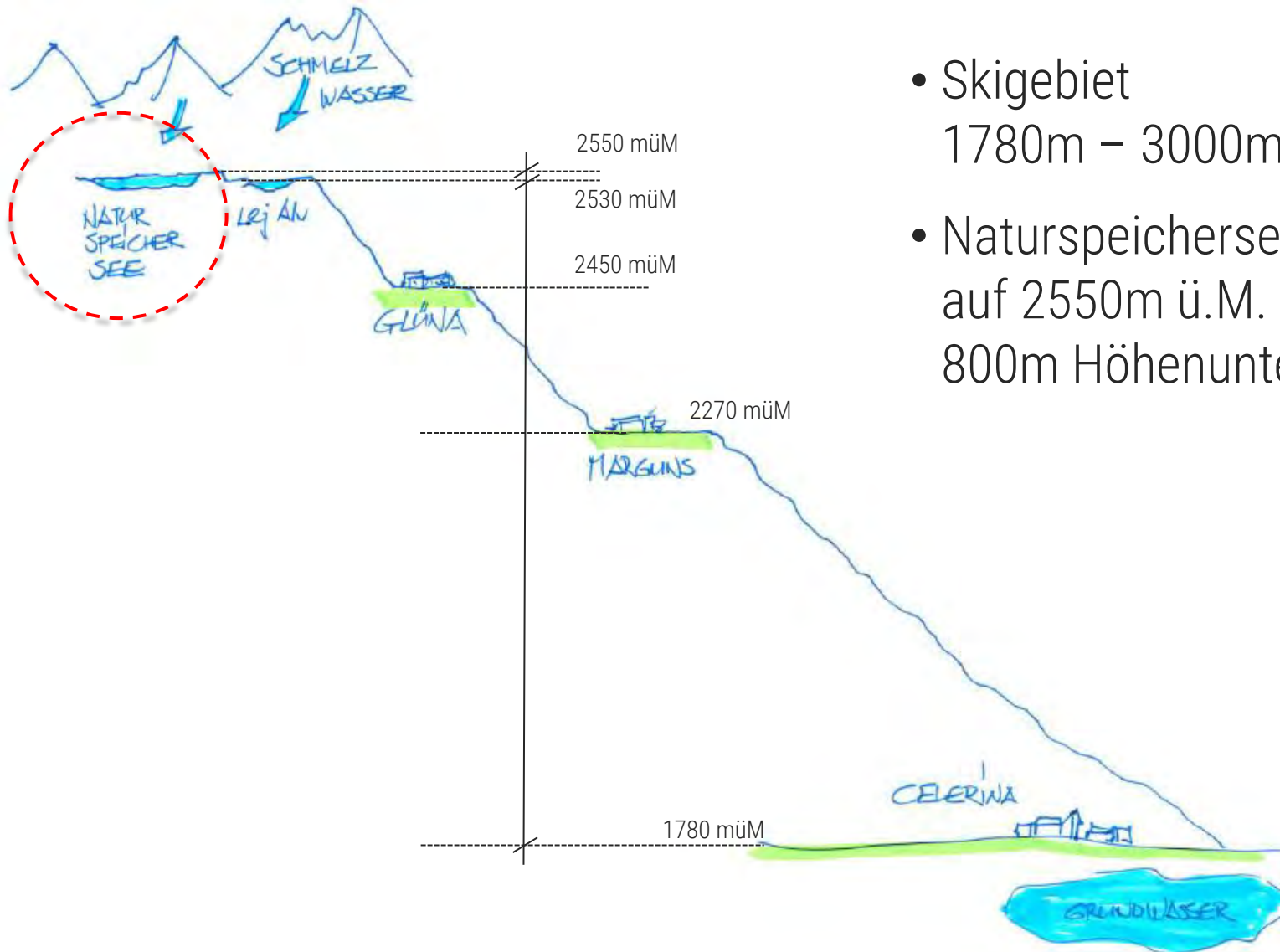
Referenzen von Stöckl und Klenkhart überzeugten



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 m³
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
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

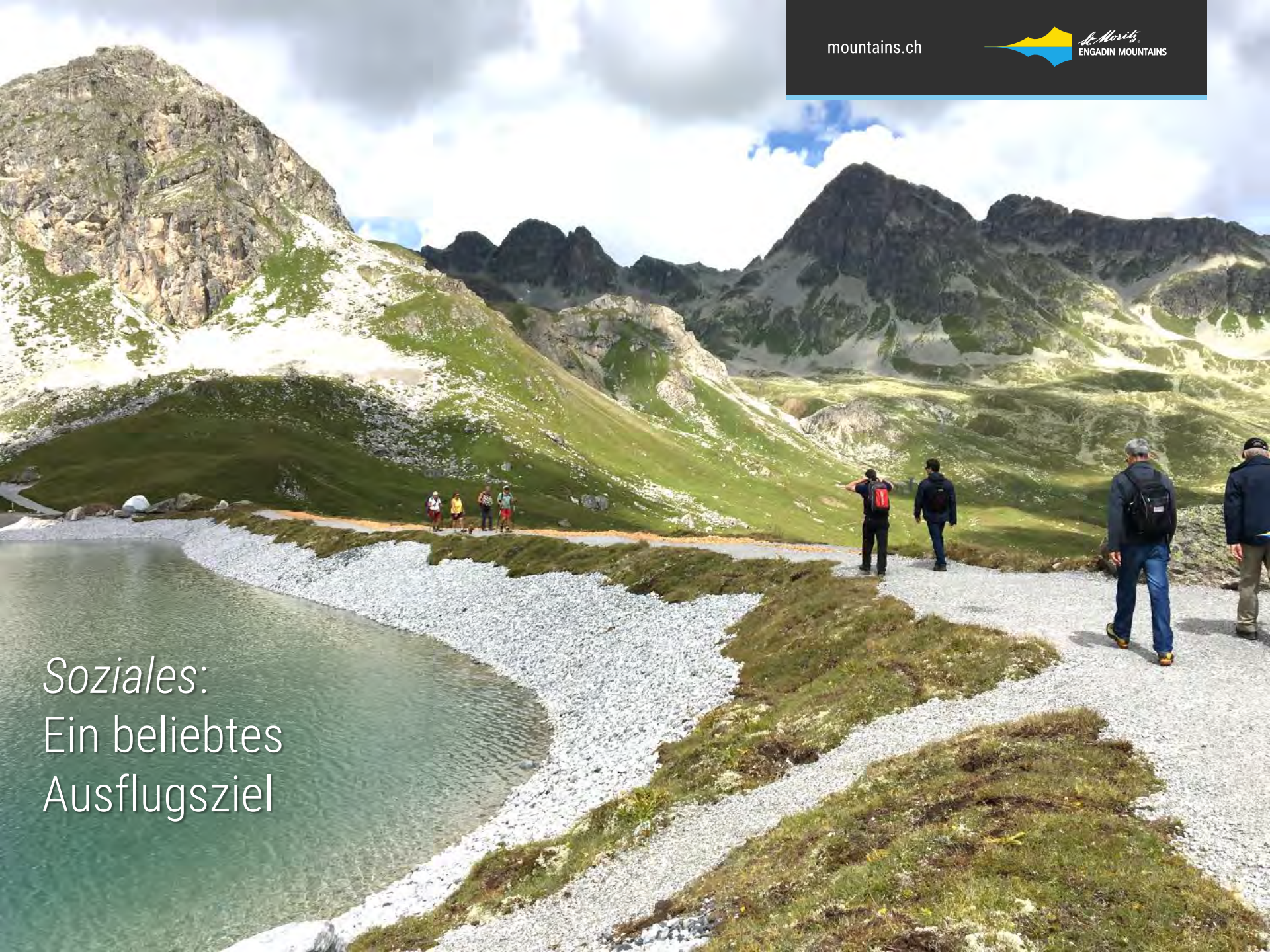
Im Nov. 2015 in Betrieb





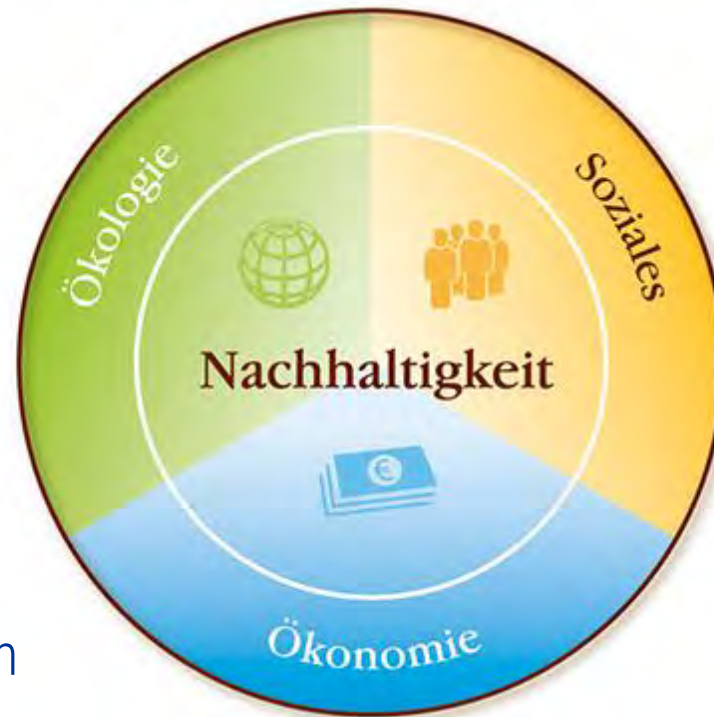
Ökologie:
Naturspeichersee Lej Alv,
ein gelungenes Jahrhundertbauwerk

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

A person in a red shirt and black shorts is running on a rocky shore next to a turquoise lake. The lake is surrounded by green hills and mountains in the background. The sky is blue with some clouds. The foreground shows a rocky shore with some green grass.

Ökonomie + Ökologie + Soziales =
Nachhaltigkeit