

# Swiss Mountain Water Award 2009



## Kurzpräsentation des Projektes



**Mehrweckanlage zur Energieerzeugung und  
Beschneigung mit Wasser aus Seerückhalt**

## Motivation

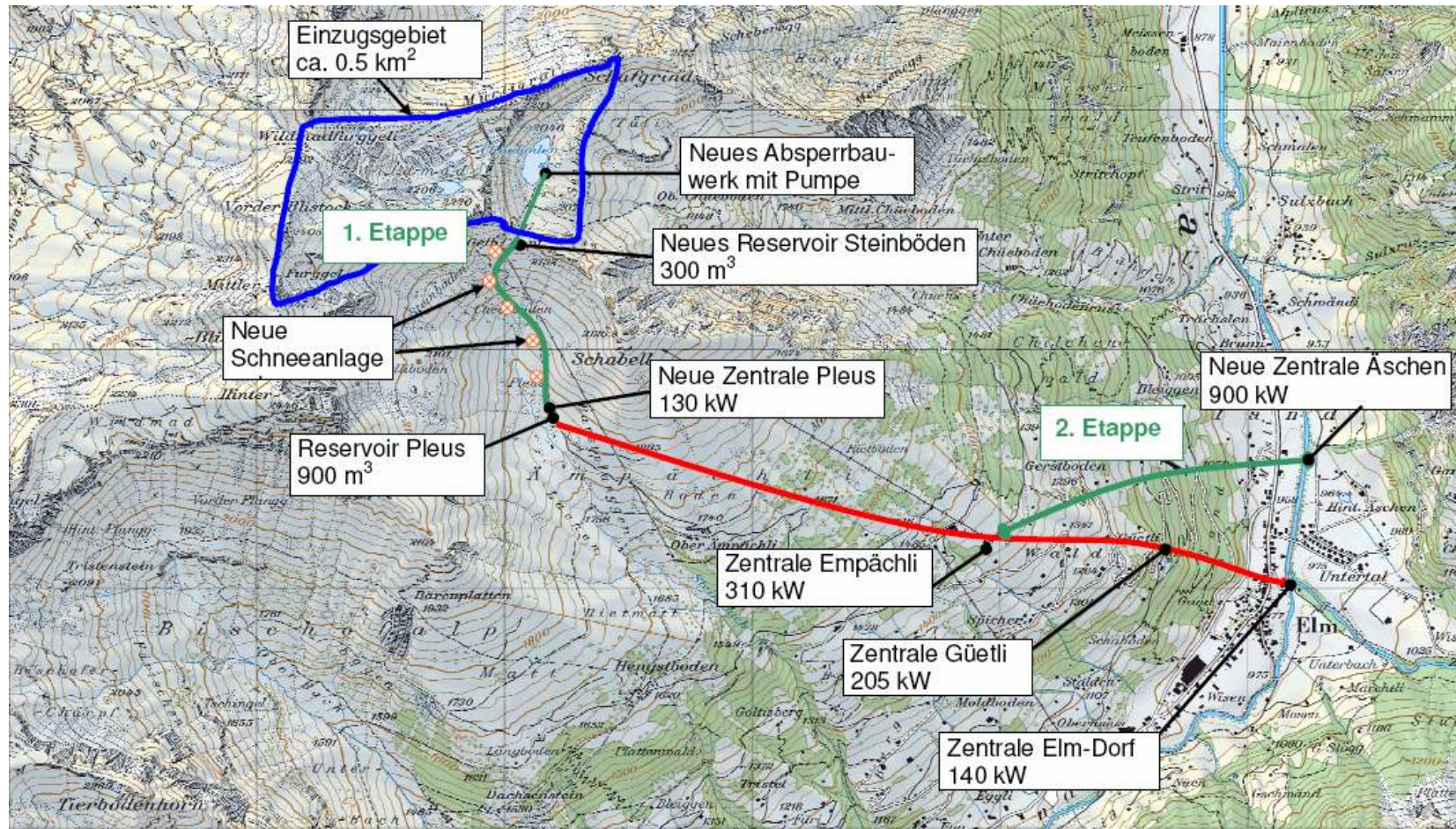
- Wintertourismus von existentieller Bedeutung für Gemeinde Elm
- Sicherstellung Skibetrieb in schneearmen Zeiten
- Umwelt- und kostenoptimierte Lösung für neue Anlagen
- Nutzung Chüebodensee als Wasserspeicher und Ausflugsziel



## Innovation

- See mit natürlichem Zulauf als Speicher für Beschneigung und Stromproduktion
- Kombinierte Nutzung der Infrastruktur für Beschneigung und Stromproduktion
- Verkürzung der Beschneigungszeit von 20 auf rund 10 Tage
- Einsparung von Pumpenergie für die Beschneigung (Förderhöhe 60 m statt 600 m)
- Energiegewinn durch 1135 m Fallhöhe im Verbundsystem mit den best. Anlagen

# Realisation



## Vision

### Flug über das Projektgebiet

3D-Simulation produziert durch:

Institut Vermessung und Geoinformation  
Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW



Swiss Mountain Water Award 2009

## Panorama ohne Stauerhöhung



## Panorama mit Stauerhöhung



Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Das Elmer hydro Team