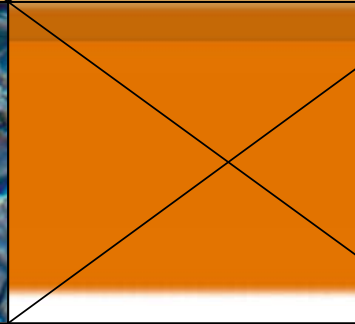
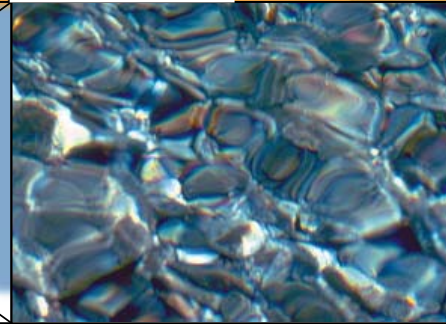


Geologische Landesaufnahme



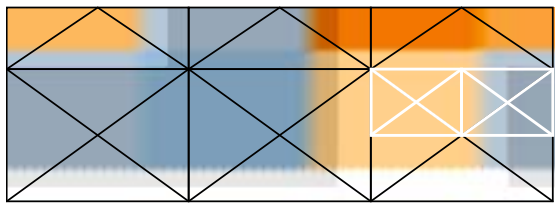
# Die geologische Bedeutung von geschützten Landschaften am Beispiel der Greina

Pressekonferenz „La Greina und Flusslandschaften im Wallis“ vom 9. Juli 2004

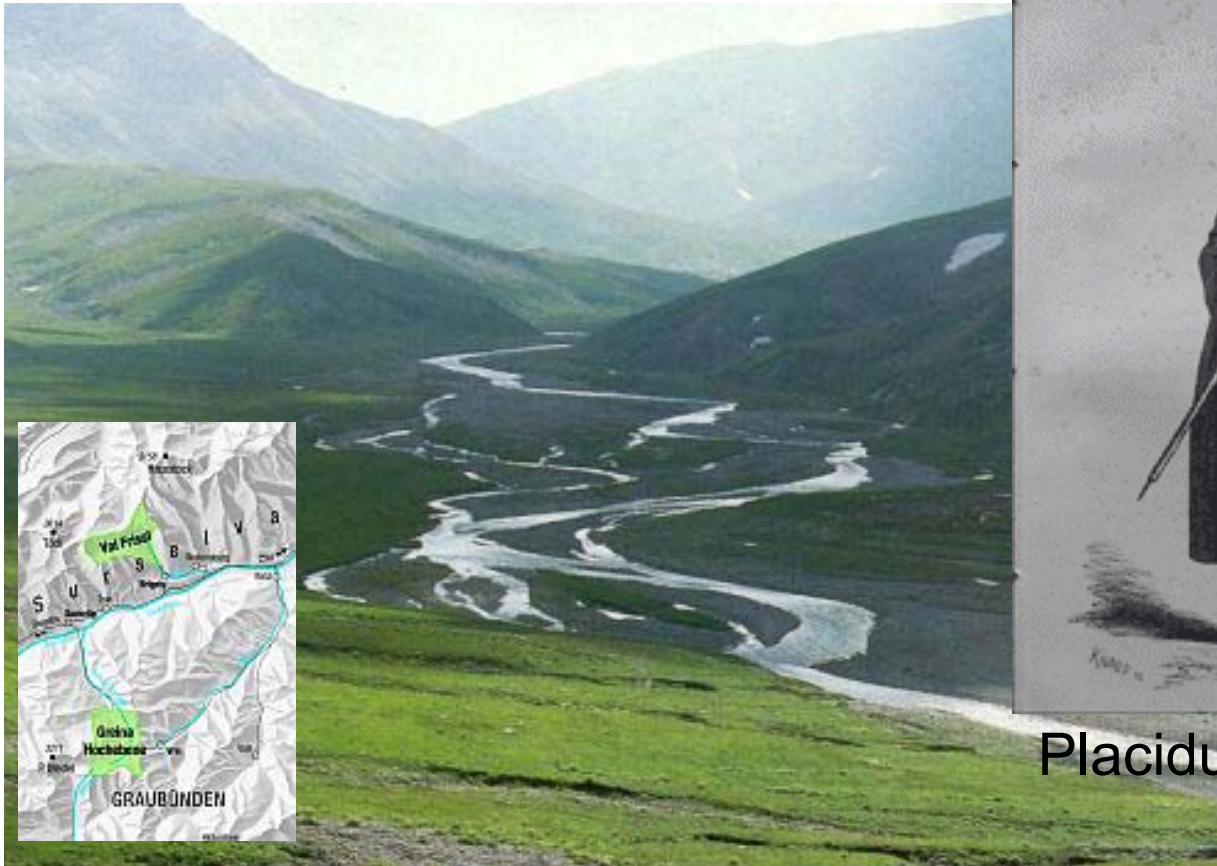
Dr. Andreas Kühni, Geologische Landesaufnahme



Bundesamt für Wasser und Geologie **BWG**  
Office fédéral des eaux et de la géologie **OFEG**  
Ufficio federale delle acque e della geologia **UFAEG**  
Uffizi federal per aua e geologia **UFAEG**  
Federal Office for Water and Geology **FOWG**



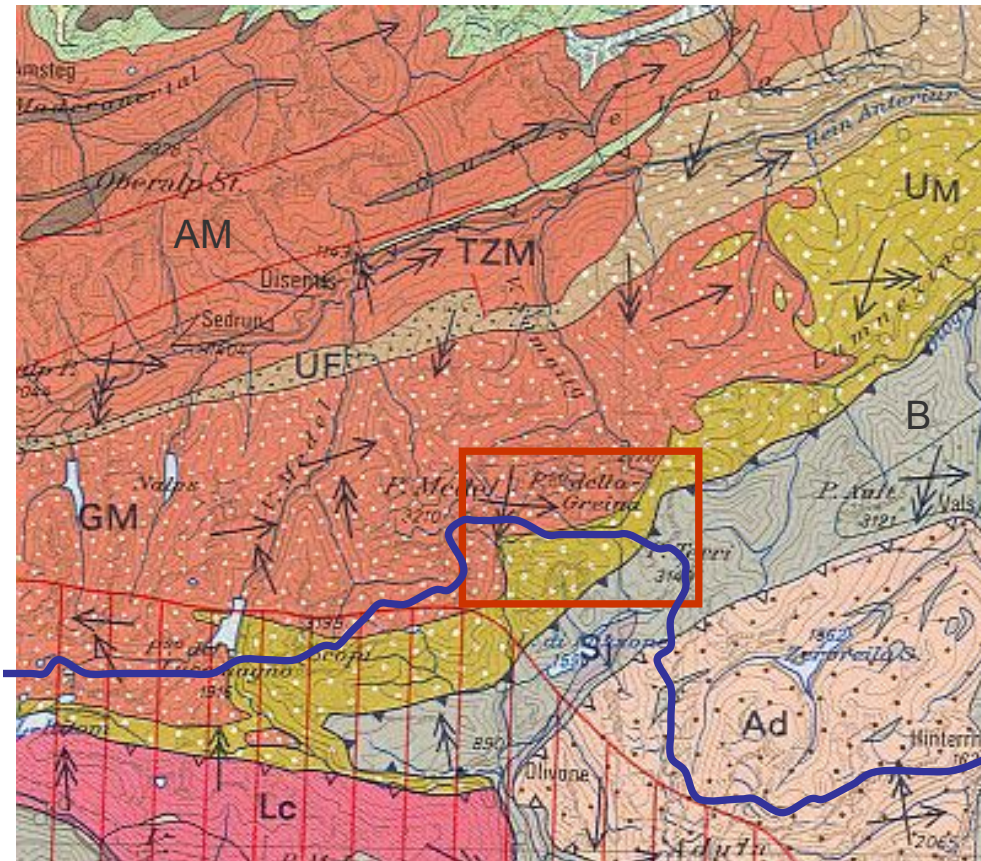
# Geologie der Greina: Überblick (I)



Placidus Spescha



## Geologie der Greina: Überblick (II)



— Alpine  
Hauptwasserscheide

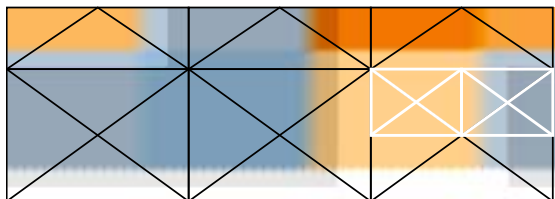
AM: Aar-Massiv

TZM: Tavetscher  
Zwischenmassiv

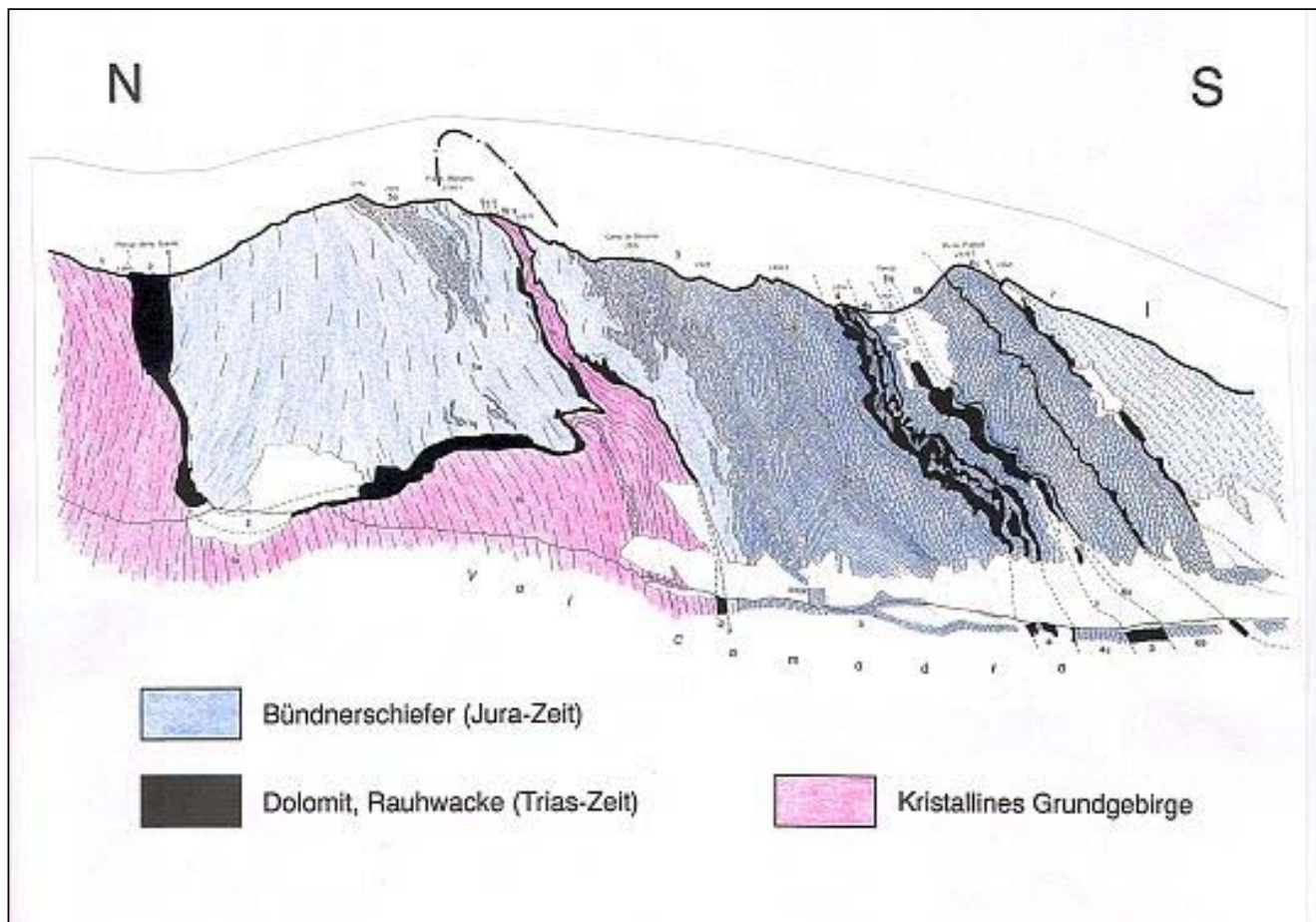
GM: Gotthard-Massiv

UM: Mesozoische Sedimente  
des Gotthard-Massives

B: Bündnerschiefer



## Geologie der Greina: Überblick (III)



# Geologie der Greina: Mesozoische Sedimente des Gotthard-Massivs

(Trias, ~230 Mio. J.)

## Gesteine

Dolomite  
Rauwacken  
Qz-Sandsteine  
Grüngraue  
Schiefer

## Ablagerungsmilieu



Seichte Meeresküste  
mit Lagunen und Salzpfannen





## Geologie der Greina: Bündnerschiefer (Jura, ~200 Mio. J.)

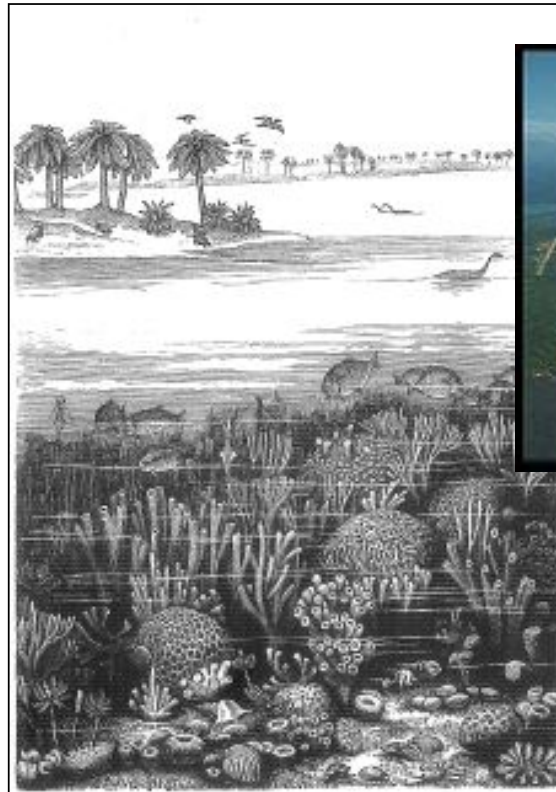
### Gesteine

Dunkle Kalk- und  
Tonschiefer  
Sandkalke  
Qz-Sandsteine

Fossilien:

- Seelilienreste
- Einzelkorallen
- Belemniten
- Ammoniten

### Ablagerungsmilieu



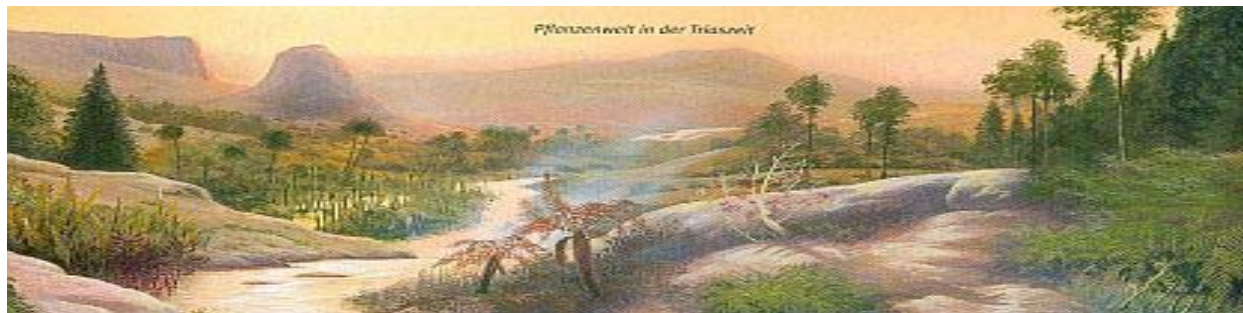
Tropische Küstenregion;  
seichtes bis tieferes  
Wasser

## Nutzen von ökologisch intakten Landschaften (I)

Wie sind so detaillierte Aussagen aufgrund von scheinbar wenig aussagekräftigen Gesteinen möglich?



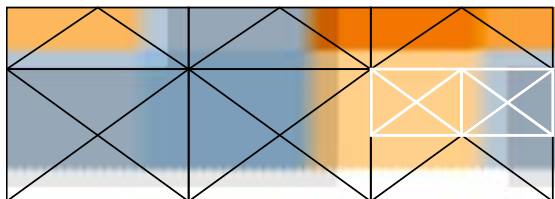
- Fundierte Kenntnisse der grossräumigen geologischen Zusammenhänge
- Studium von heutigen geologischen Prozessen und Ablagerungsräumen in intakten, naturbelassenen Landschaften



## Nutzen von ökologisch intakten Landschaften (II): Die Greina-Hochebene als typisches Beispiel für ein durch glaziale und fluviatile Prozesse geprägtes Ökosystem







# Nutzen von ökologisch intakten Landschaften (III):



Grundlage für das Verständnis von geologischen Prozessen und Formationen

Landschaftsschutz



Ökonomische Nutzung



Geol. Grundlagen

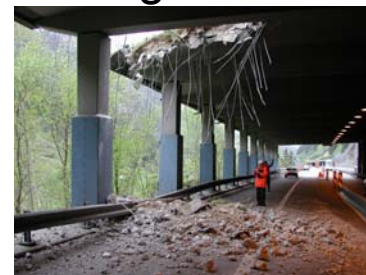


Rohstoffe

Baugrund



Naturgefahren



## Nutzen von ökologisch intakten Landschaften (IV):



**Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**