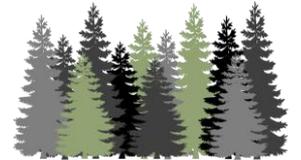


# Sedimente

Archive für Wechselwirkungen zwischen Mensch und Umwelt

*Dr. Nathalie Dubois*

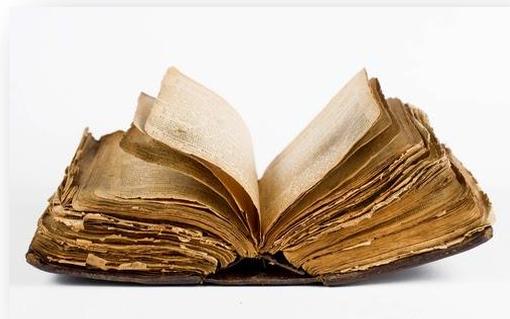
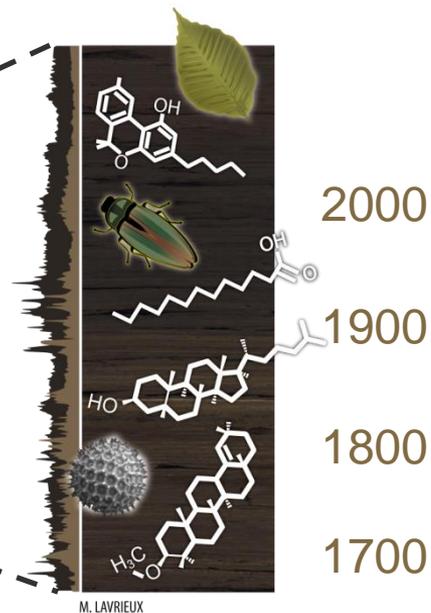
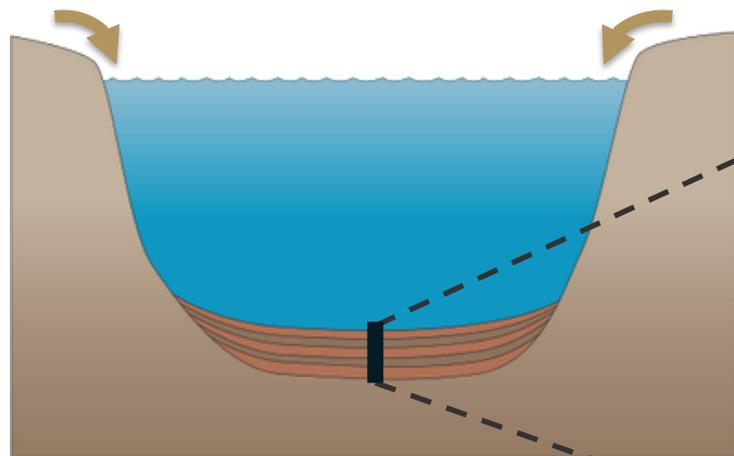


2000

1950

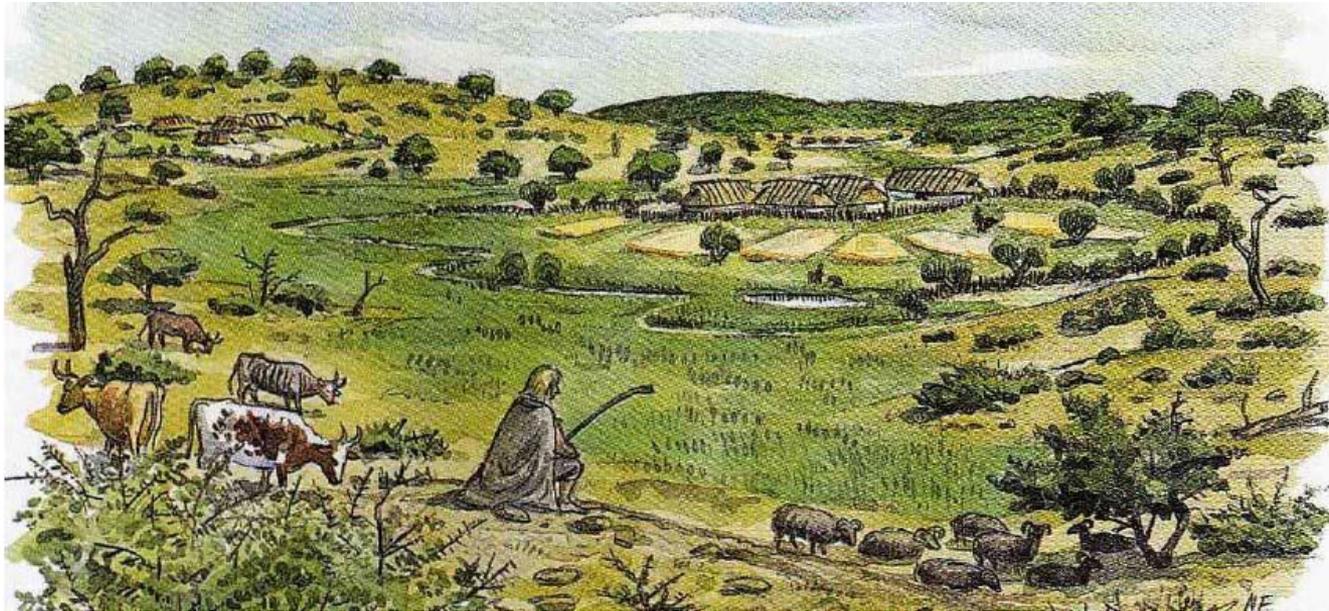
1900

1850



**Seesedimente:**  
Geschichtsbücher über die Umwelt

Seit der Mensch sesshaft ist, verändert er die Landschaft.



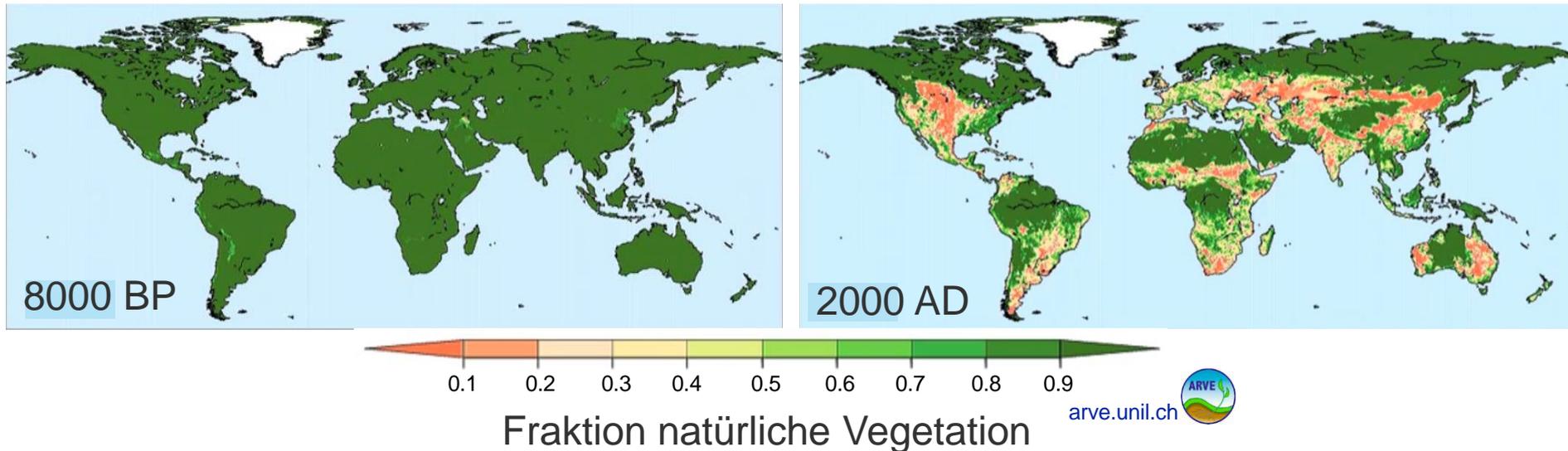
*Schwedisches Landschaftsmotiv um das Jahr AD 1000 (Aquarell von Nils Forshed)*

Der Einfluss der Menschen auf die Ökosysteme begann vor Tausenden von Jahren, in der Jungsteinzeit, mit dem Beginn von Viehhaltung und Ackerbau.



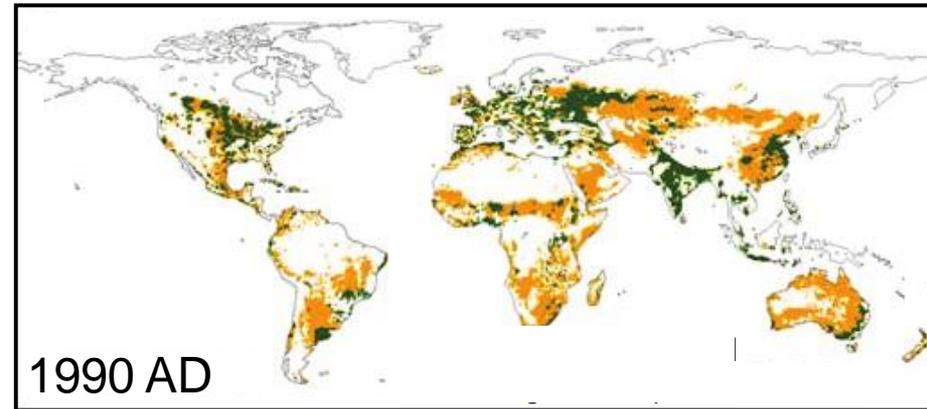
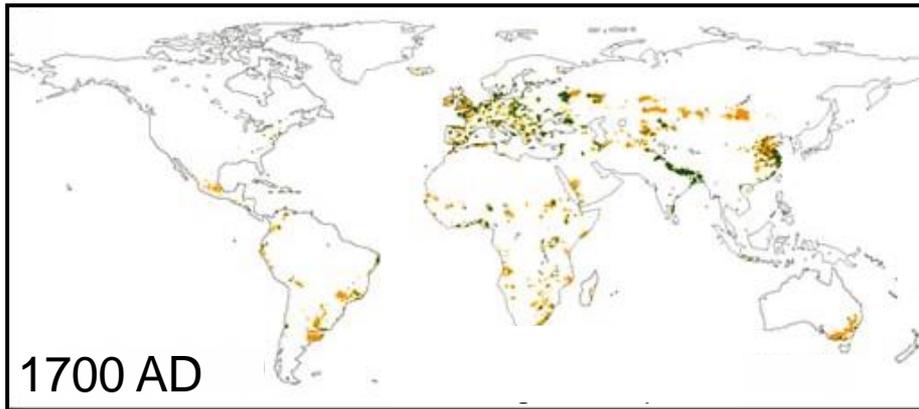
## Die Rodung von Wald:

- Während der letzten 10'000 Jahre hat der Mensch zwischen einem Drittel und der Hälfte der Erdoberfläche verändert.



Die Rodung von Wald für die Feld- und Viehwirtschaft hat weitreichende Konsequenzen für den Boden und führt zu einem Anstieg der Bodenerosion und Nährstoffauswaschung.

Entwicklung der Landwirtschaft:

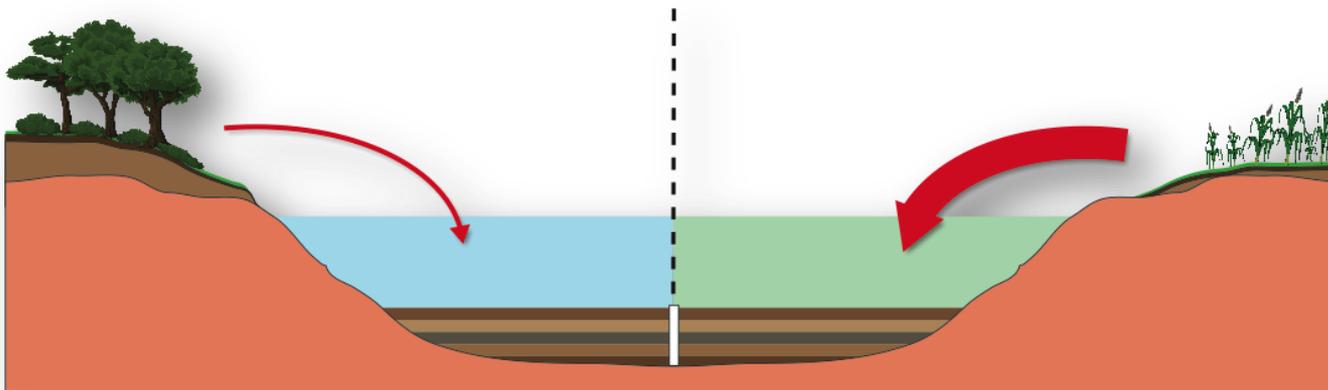


 Intensiver Acker

 Marginaler Acker

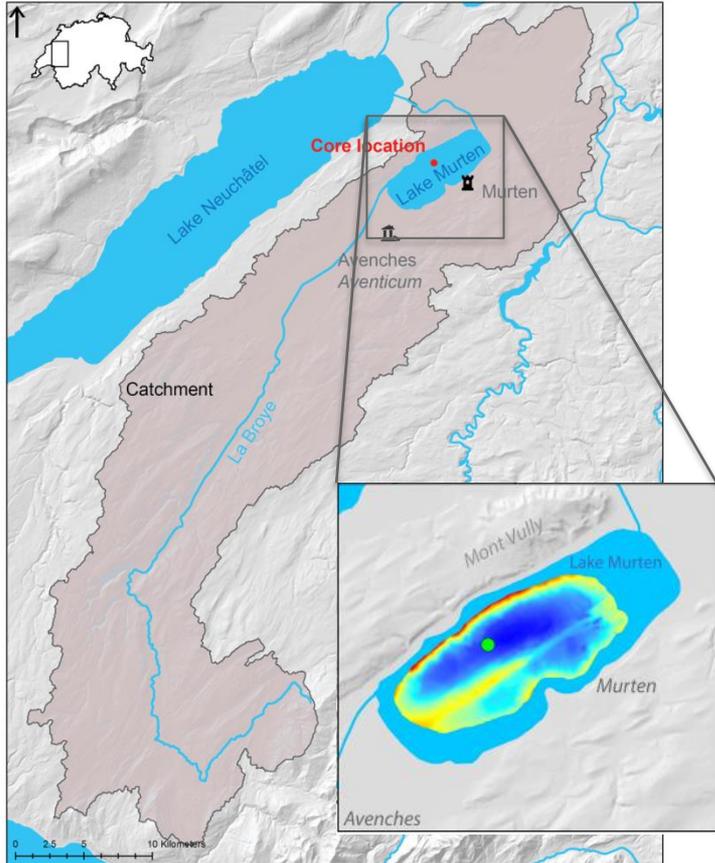
Eine ernsthafte Bedrohung für unsere Zukunft:

In der heutigen Zeit wird mehr fruchtbarer Boden abgetragen als neu gebildet werden kann.



# Frühmenschlicher Einfluss in Schweizer Seen





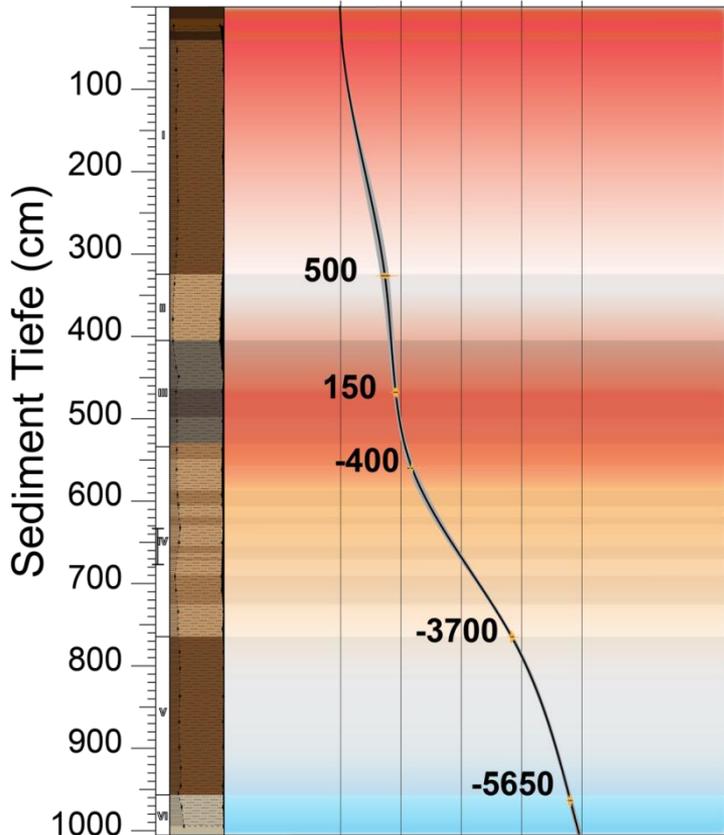
## Murtensee



Mischa Haas



Schichten      Alter des Sediments



Industrie



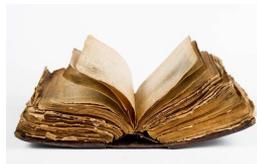
Mittelalter



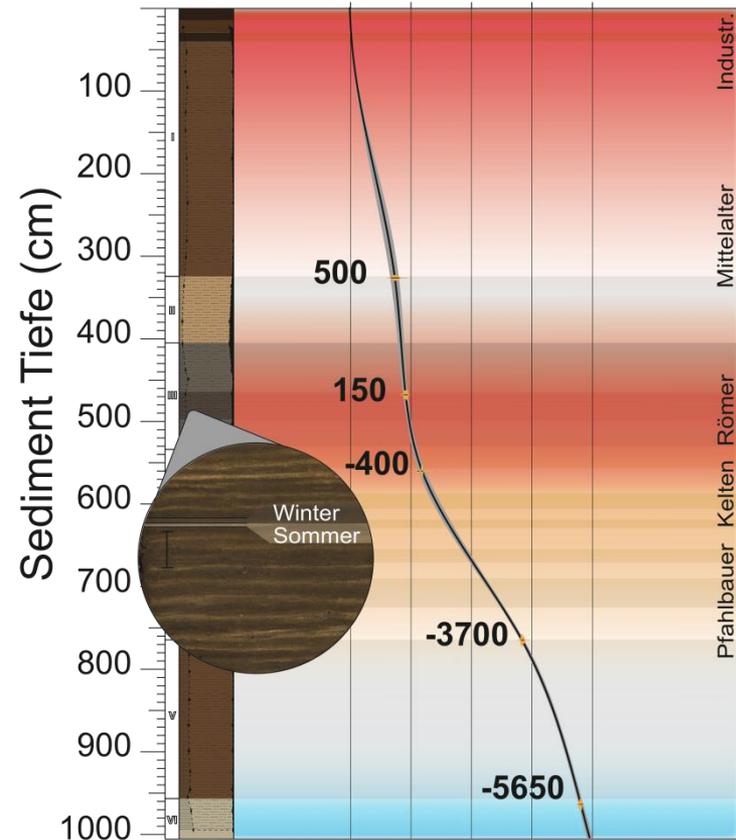
Römer

Kelten

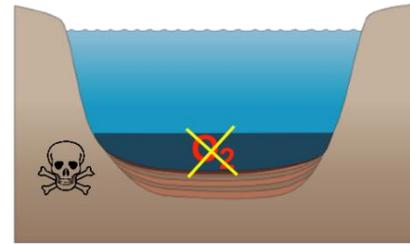
Pfahlbauer



Schichten Alter des Sediments



Warven schon vor 2000 Jahren!

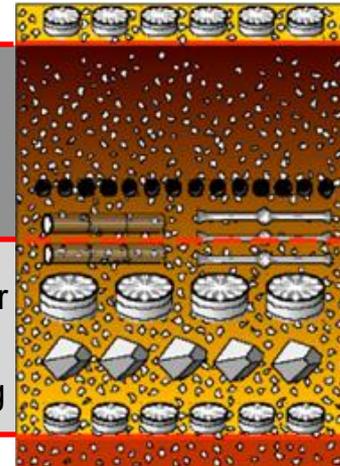


Anoxisch

Zürichsee

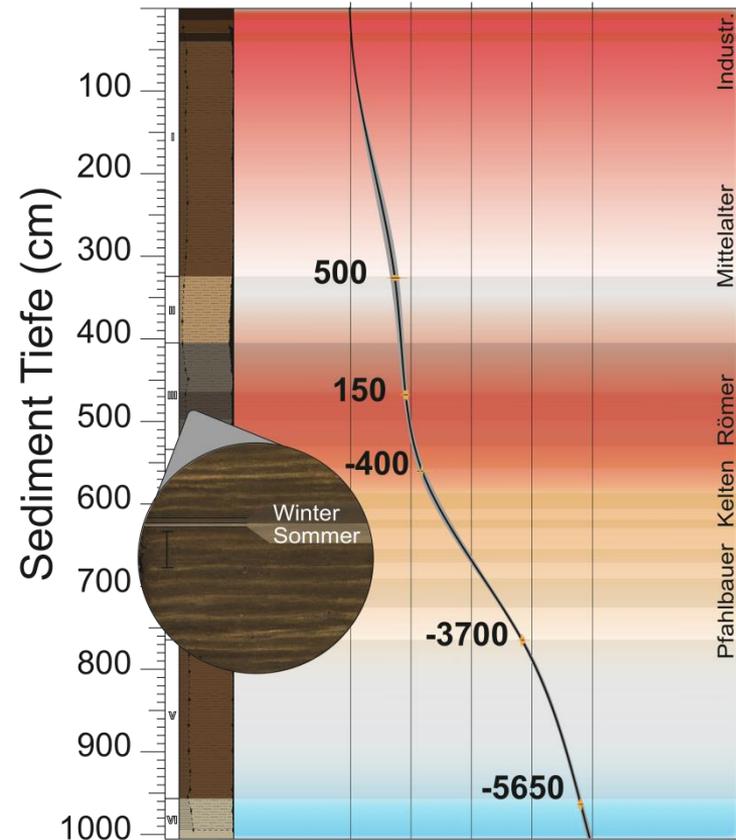


Winter  
Herbst  
Sommer  
Frühling



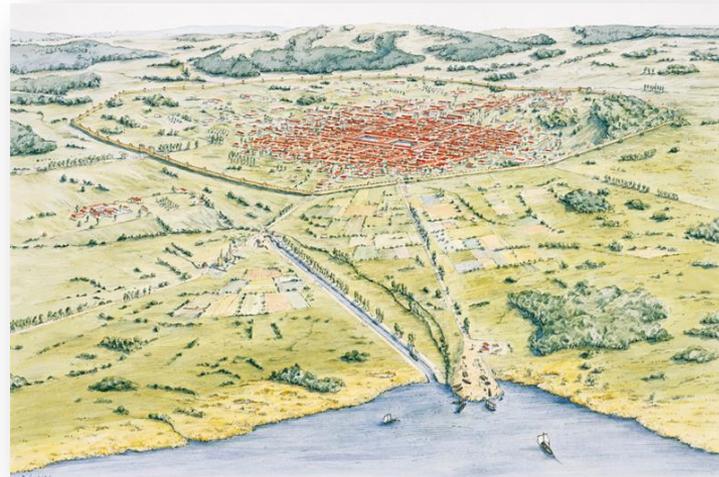
Chrysophyten  
Diatomeen  
Diatomeen  
Kalzit  
Diatomeen

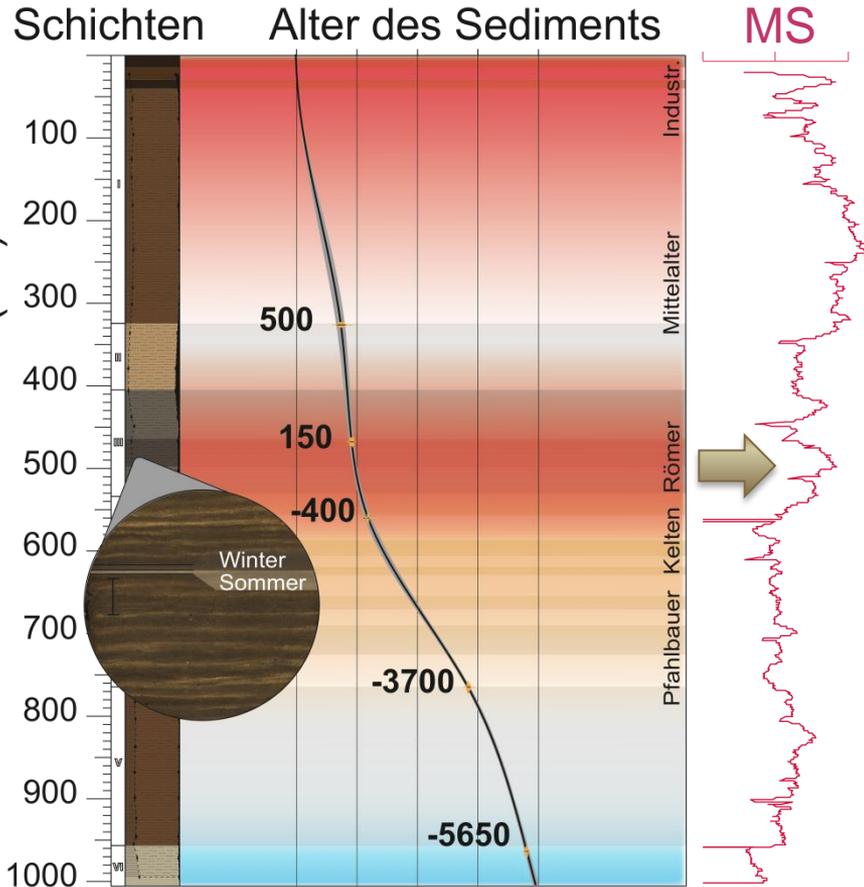
Schichten Alter des Sediments



## Aventicum

- Hauptort der römischen Schweiz
- > 20'000 Einwohner.
- Gegründet: 1. Jh v. Chr.
- Niedergang: 259-260 & 354 n. Chr. (Alemannen)





## Erste grossflächige Landwirtschaft:

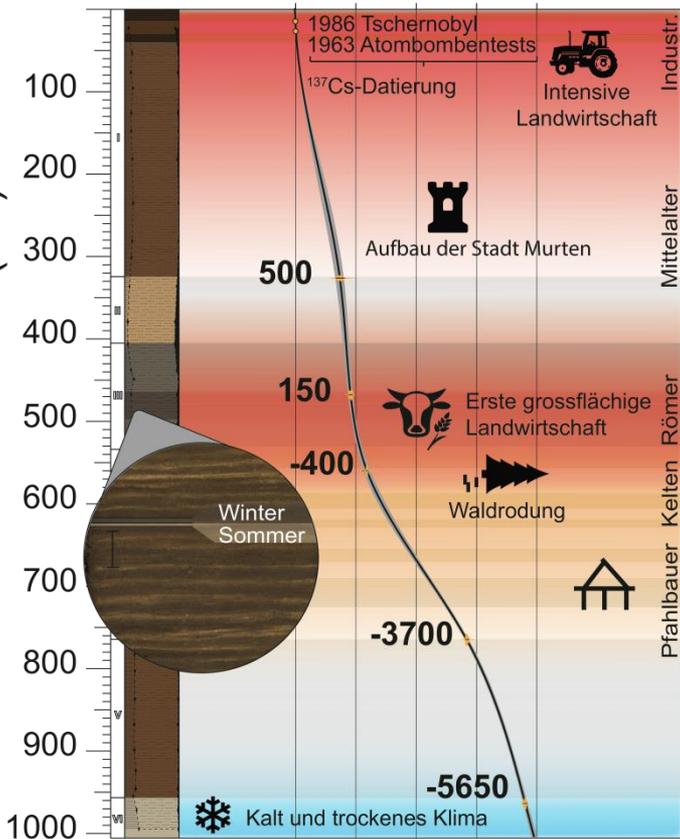


## Und Wasserbau:

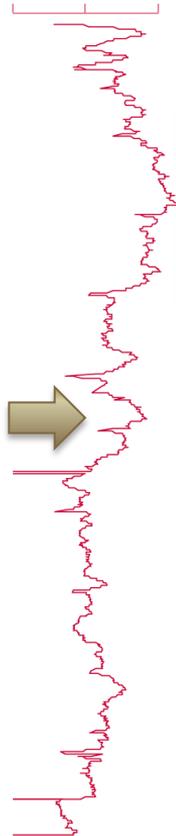


- Aquädukt
- Kanäle
- Abwasserleitung
- Bäder

Schichten Alter des Sediments



MS



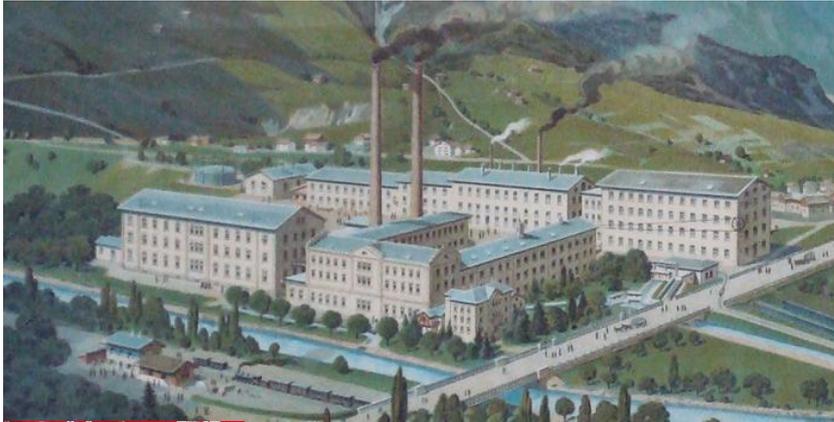
Erste grossflächige Landwirtschaft:



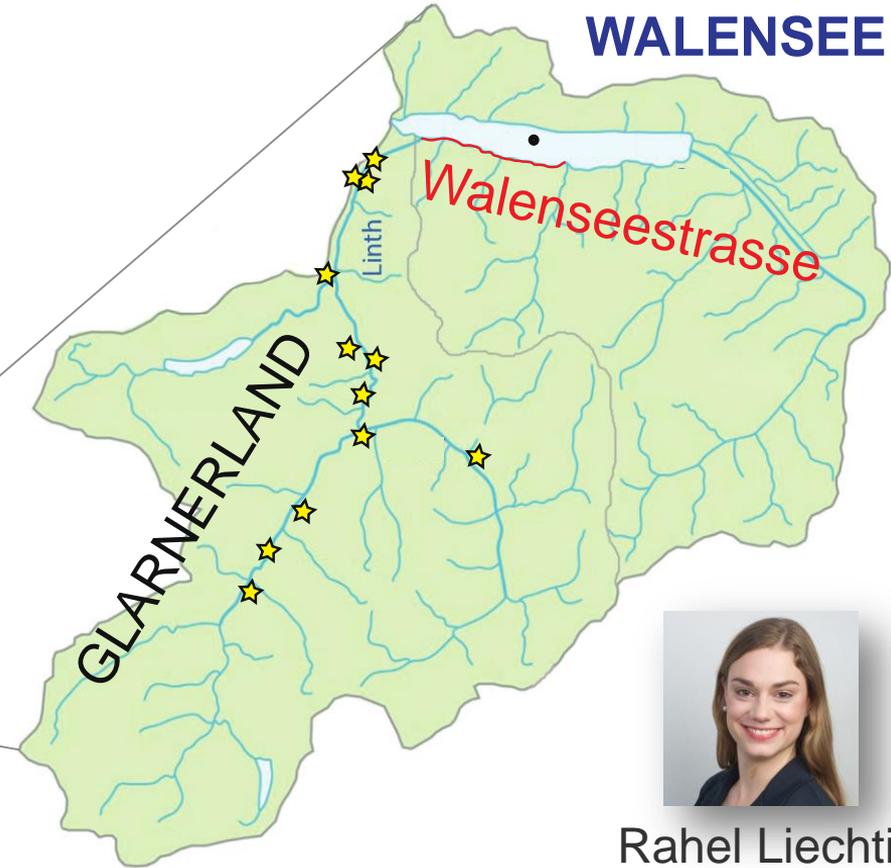
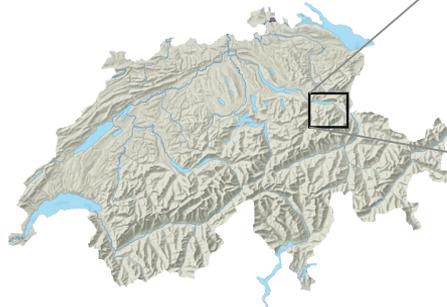
Und Wasserbau:



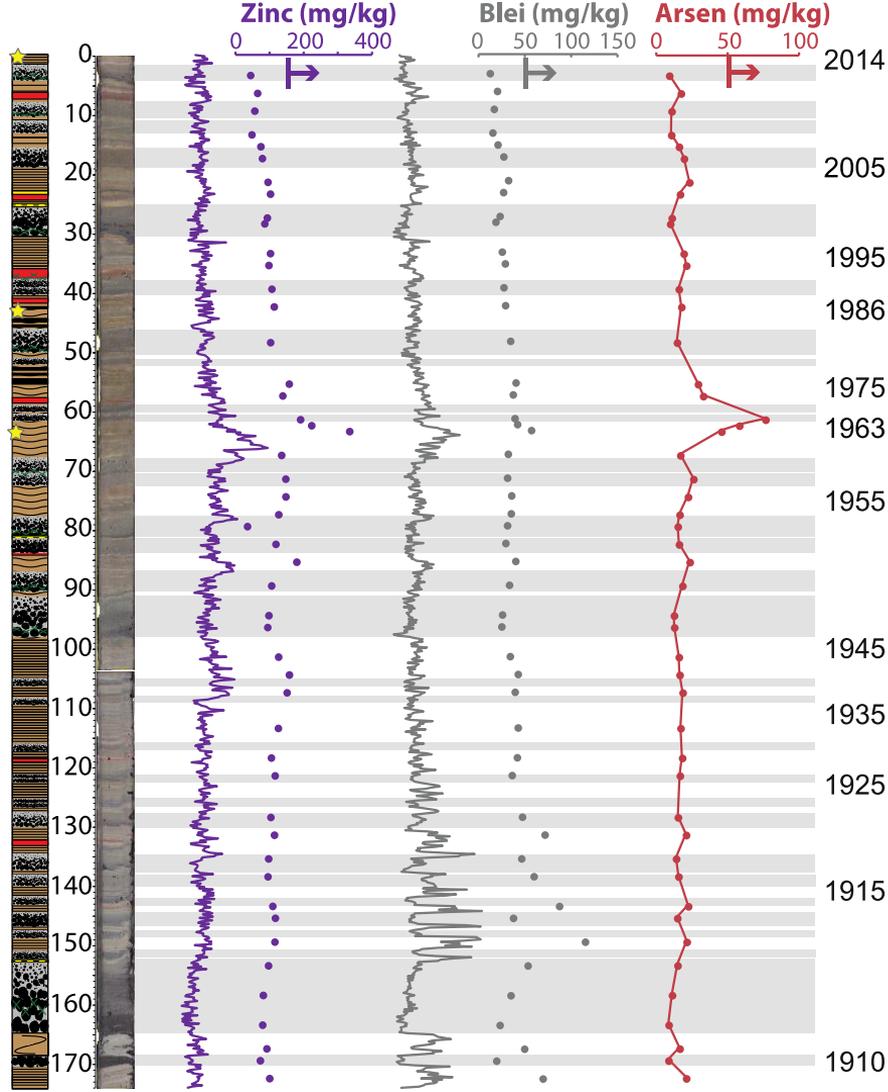
- Aquädukt
- Kanäle
- Abwasserleitung
- Bäder



★ Textilindustrie



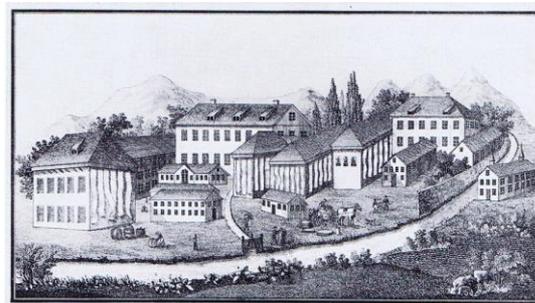
Rahel Liechti



➔ Richtwerte der Verordnung  
über Belastung des Bodens



Bau der  
Walenseestrasse

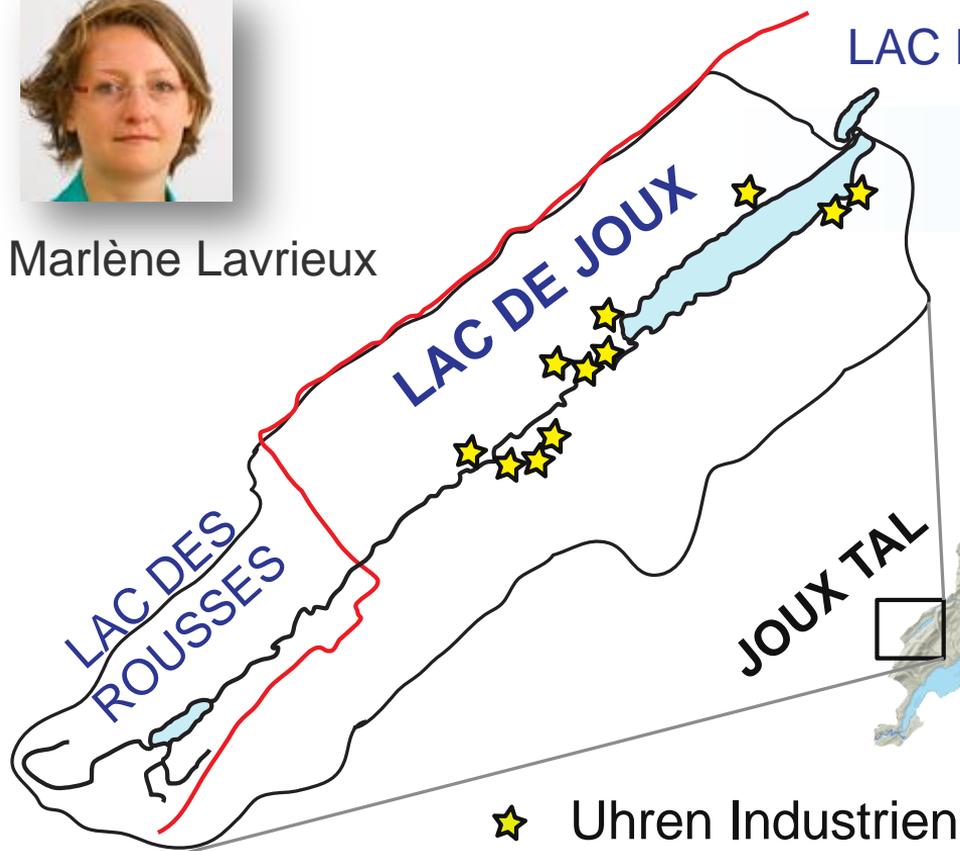


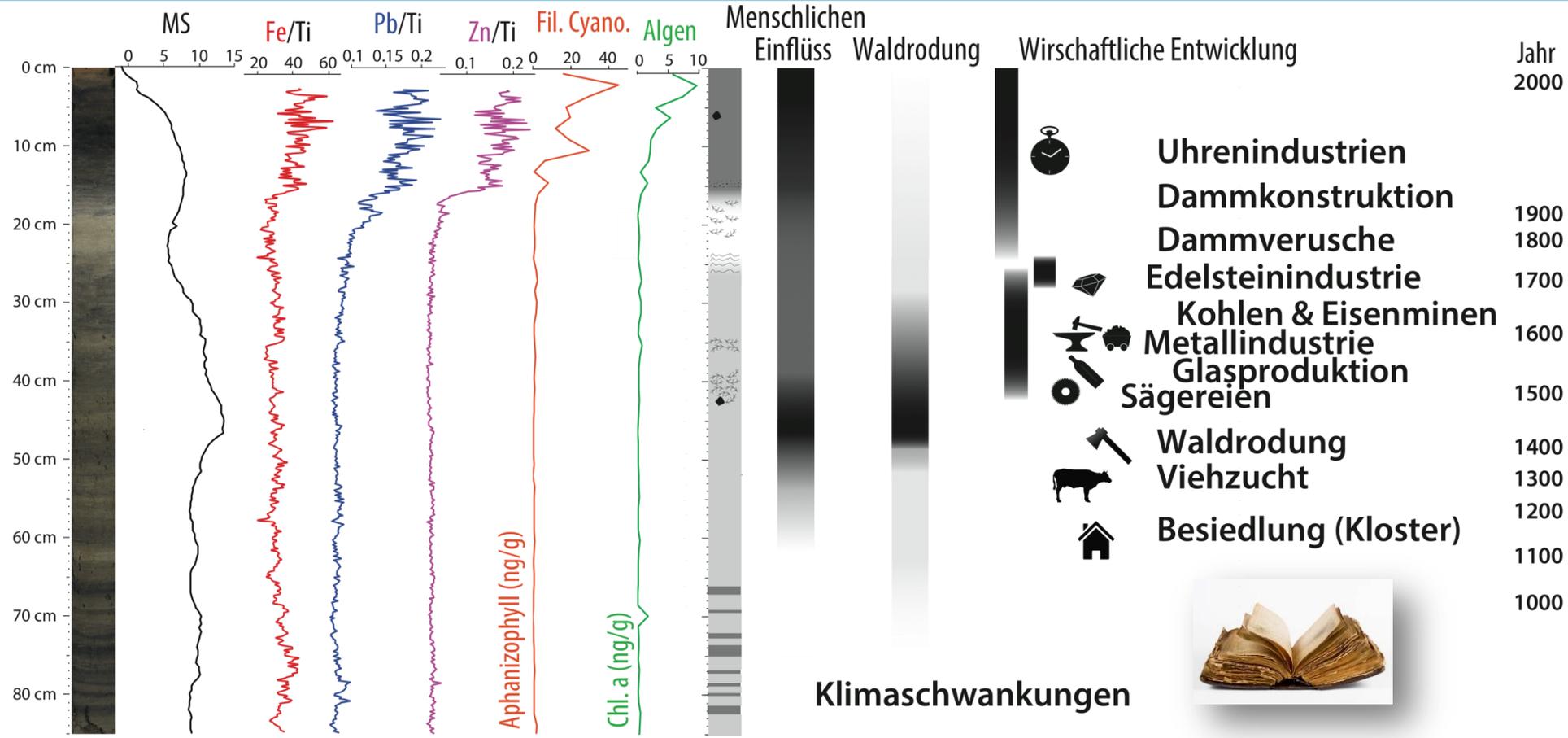
Glarnerland  
Textil-  
industrien

CATTEN FABRIK von P. BLUMER & JENNY in SCHWANDEN bei GLARUS.



Marlène Lavrieux

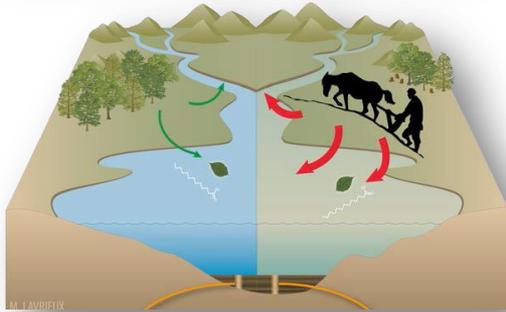




# Zusammenfassung



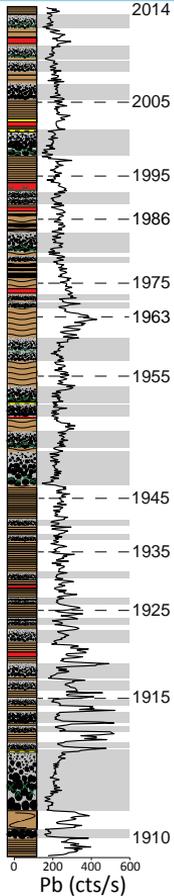
Murtensee



Lac de Joux



Walensee



## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- Und auch ein grosses Dankeschön an:



SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

*Eawag Sedi-team und Support*

