

Traditionelle Bewässerung – Hauptfunktionen und „Zusatzleistungen“



Ingeborg Vonderstrass

Beiratssitzung Traditionelle Bewässerung in Europa

Rodt/St. Vith, Belgien, 24.03.2023

Befeuchtung Ausgleich von Wassermangel und Niederschlagsdefizit



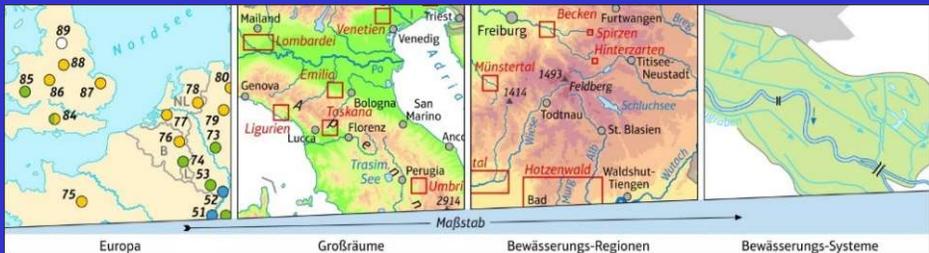
Feldbewässerung Sierra Nevada/Andalusien



Wiesenbewässerung Sonnenberge im Vinschgau - inneralpines Trockental



Dokumentation Vorkommen historisch / aktuell

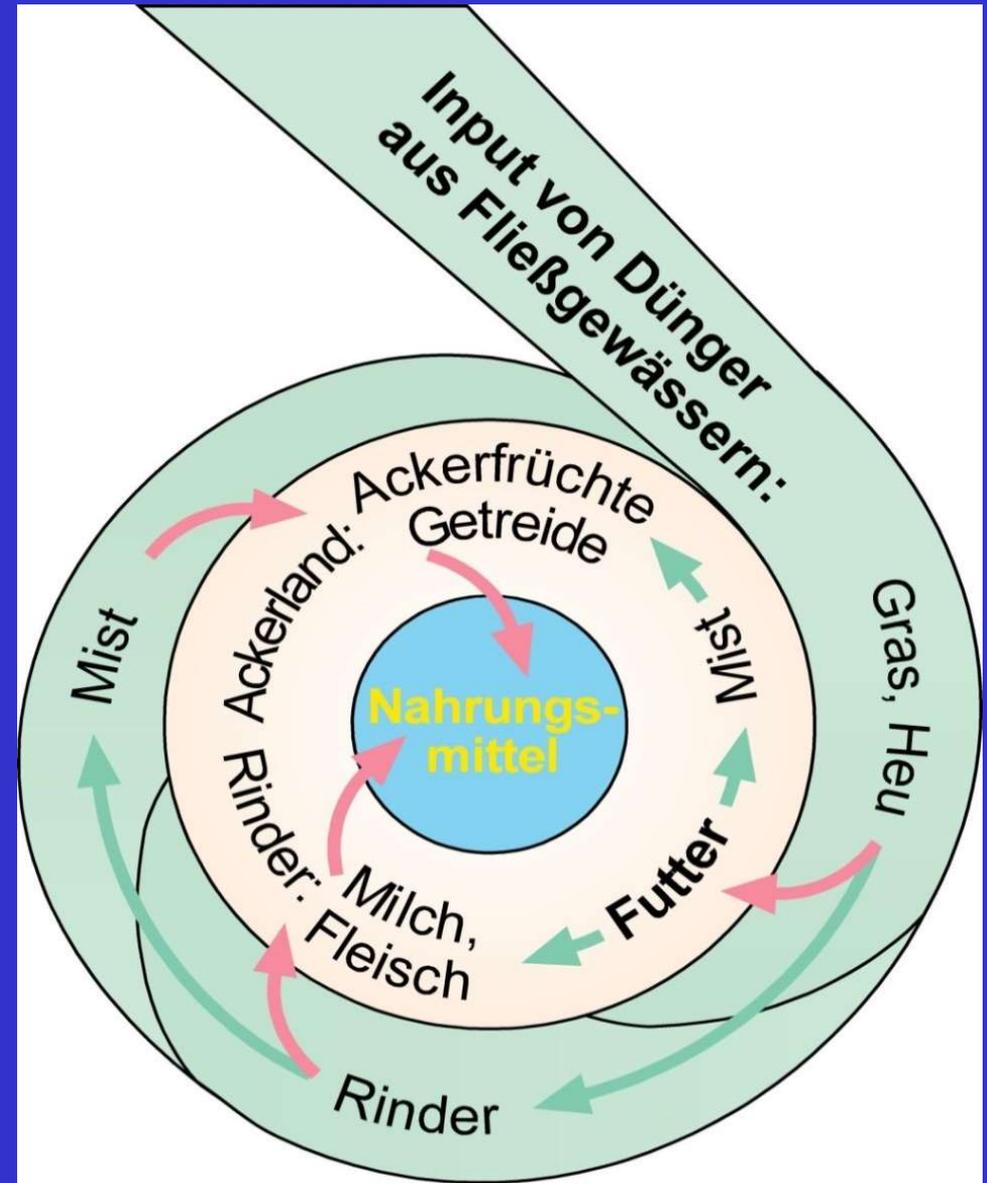


Düngung

Historische traditionelle
Landwirtschaft →

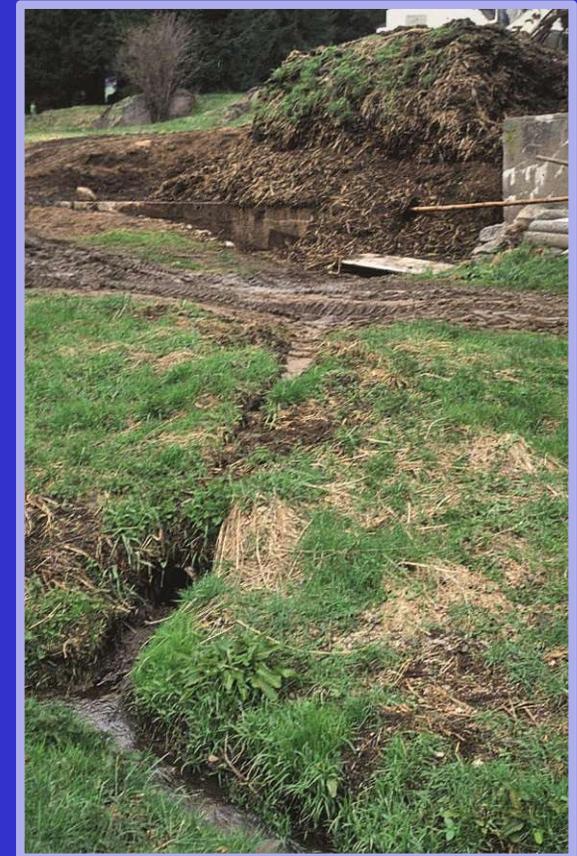
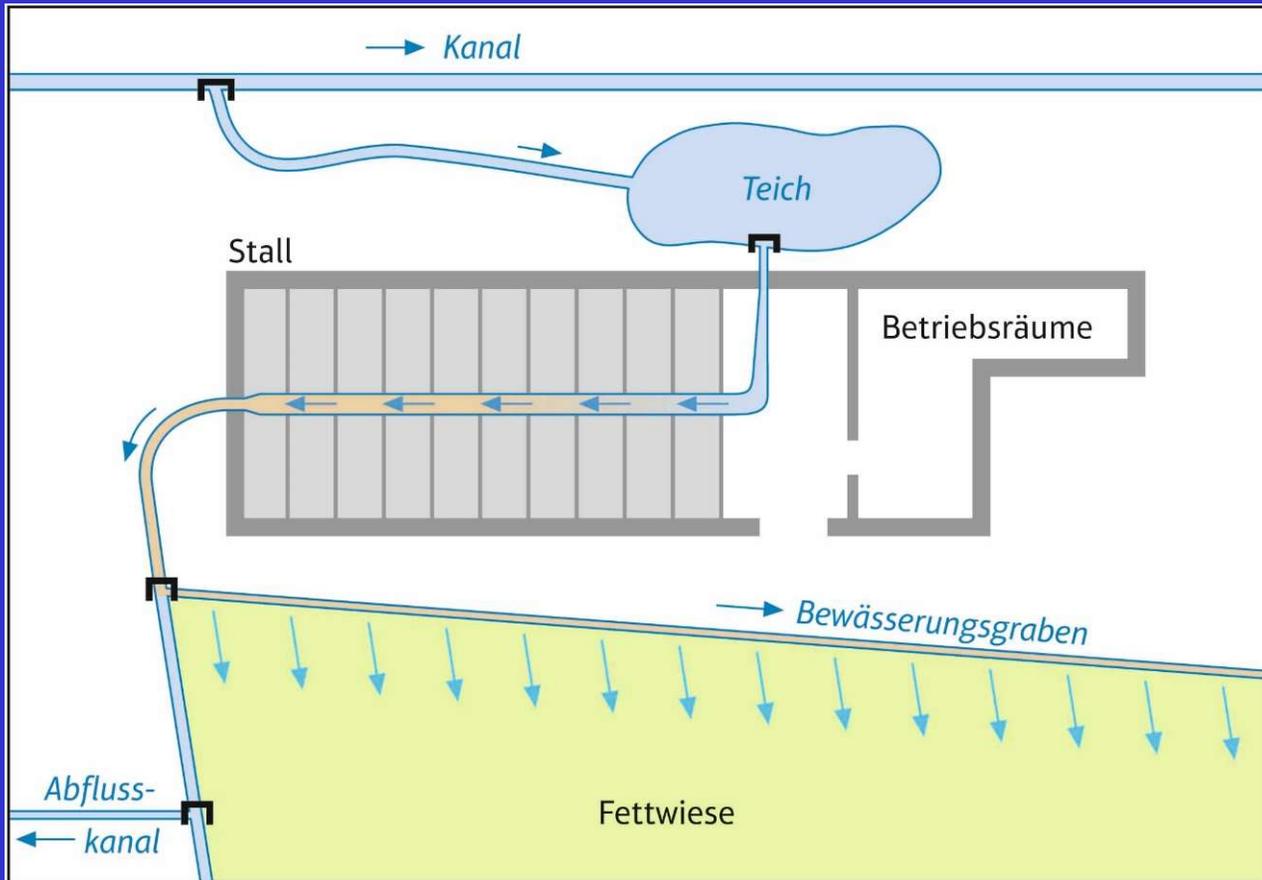
Dreifelderwirtschaft

- ↓ Geschlossenes System:
- ↓ Viehbestand →
organischer Dünger
- ↘ Ertrag Grünland / Felder



Hausschwemme Bayerischer Wald
1989

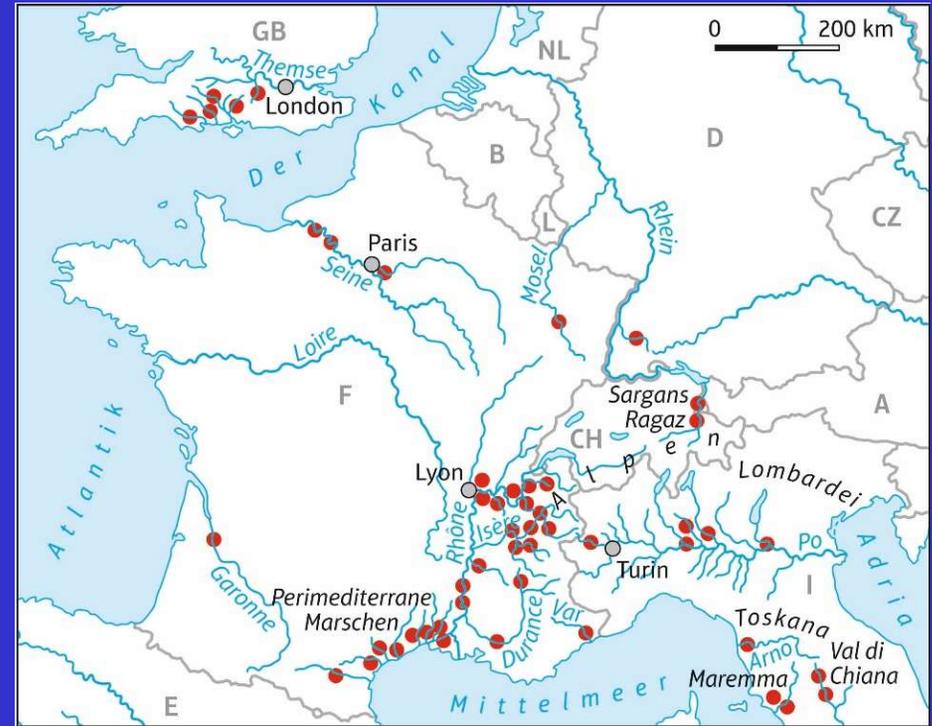
Prinzip „Stall des Augias“



Kolmatierung / Bodenaufbau Bodenverbesserung



Hochwasser Langetetal
1975



Schottersteppe
Crau vor ...



... nach
Kolmatierung



- Befeuchtung

- Düngung

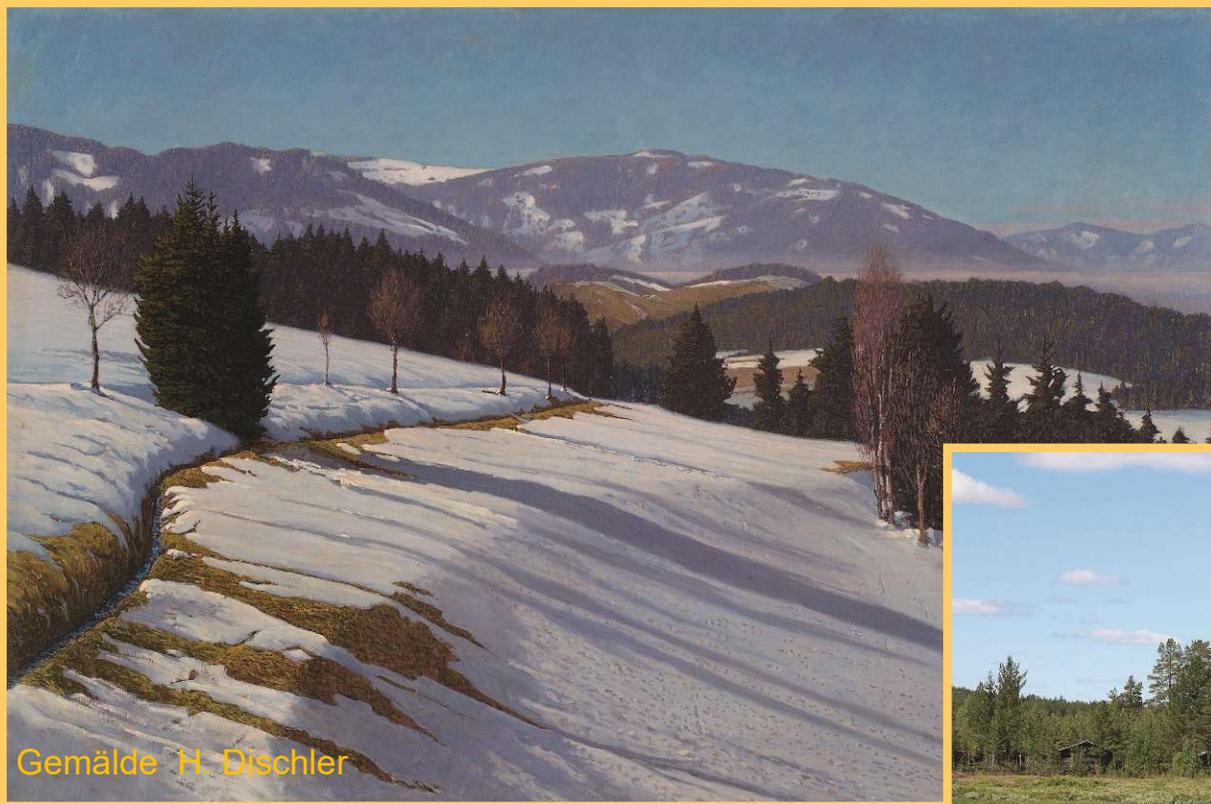
- Kolmatierung ↓

Bodenaufbau

Bodenverbesserung



Bodenerwärmung und Frostschutz



Gemälde H. Dischler

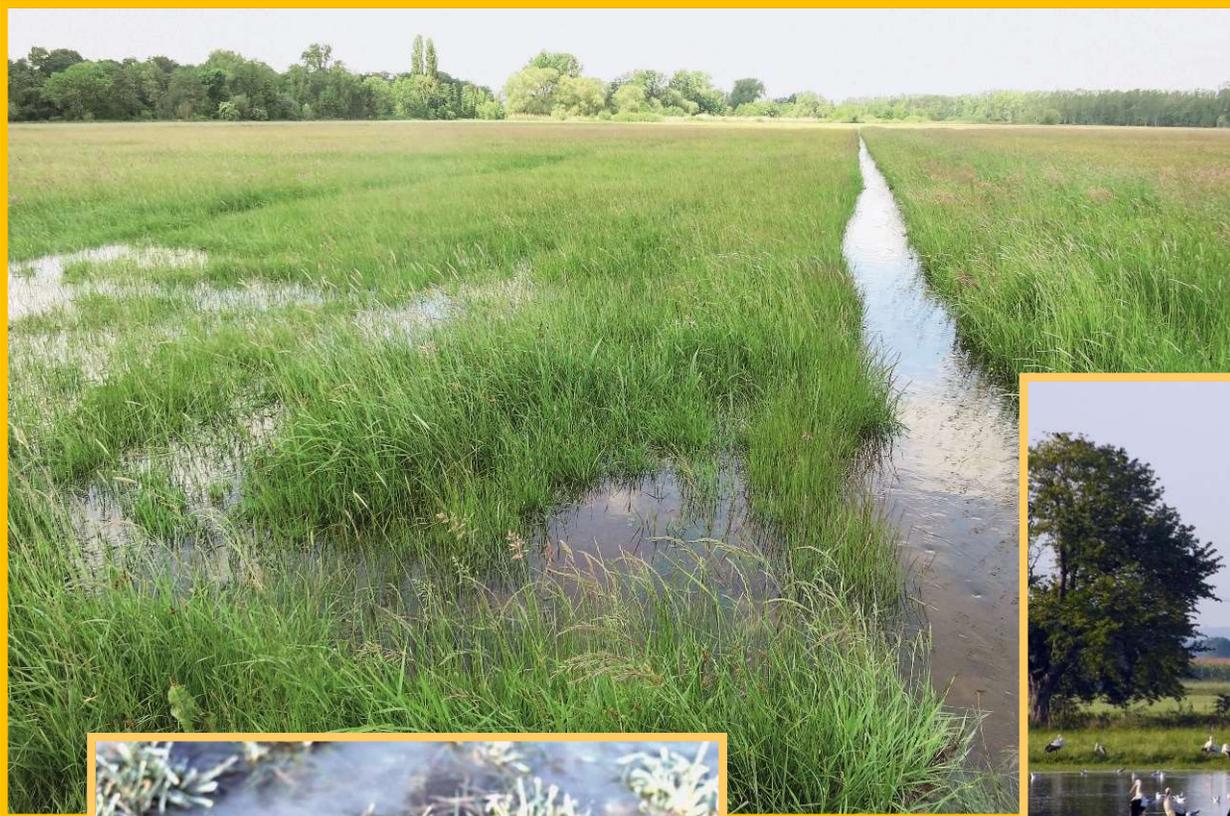
Frühlingsbewässerung
zur Schneeräumung im Süd-
schwarzwald um 1930
(900 m ü. NN)

Rückstaubewässerung
zur Wiesenmelioration in
Nord-Schweden
(65° n. Br.)



Mats Eriksson

Schädlingsbekämpfung



Kombinierte Nutzungen – Bewässerung und Gewerbe



Wasserrad an einer
alten Schmiede

Wasserwirtschaftliche Zusatzleistungen

- Wasserradgetriebenes Gewerbe
- Holztrift
- Schifffahrt

➔ Kooperation und Konsens



KLM Haidmühle,
M. Sellner

Holztrift im
Bayerischen
Wald um 1900

Wasserkanäle - kombinierte Nutzungen



Klosteranlage St. Urban im
Schweizer Mittelland um 1630
Historisches Museum Luzern

St. Märgen im Schwarzwald,
Gemälde K. Hauptmann 1942



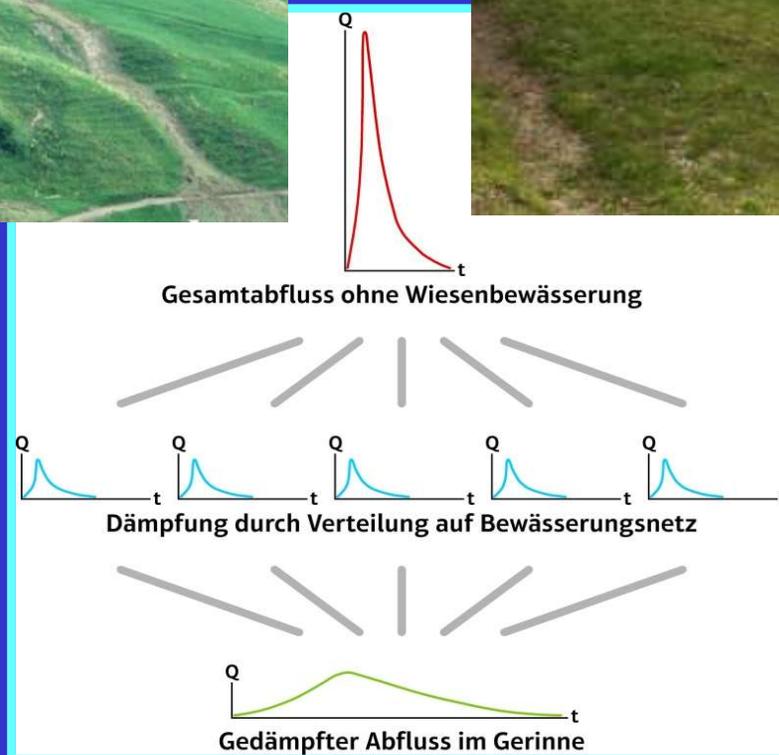
Immanente Zusatzleistungen für Ökosystem und Naturhaushalt



Hang-
stabilisierung



Erosions-
schutz



Abflussdämpfung



Hochwasser-
rückhalt

Grundwasser – Anreicherung / Speisung

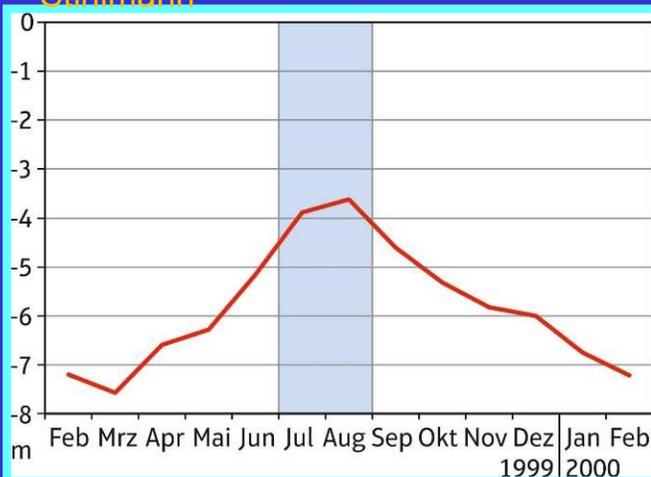


Rottal / Schweizer Mittelland
Acequia / Tras-os-Montes

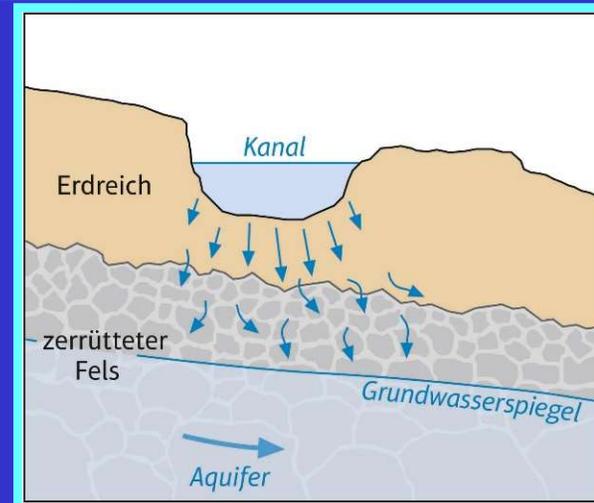


W. Stinimann

W. Herget



GW-
Flurabstand
Guisane-Tal /
Brianconnais



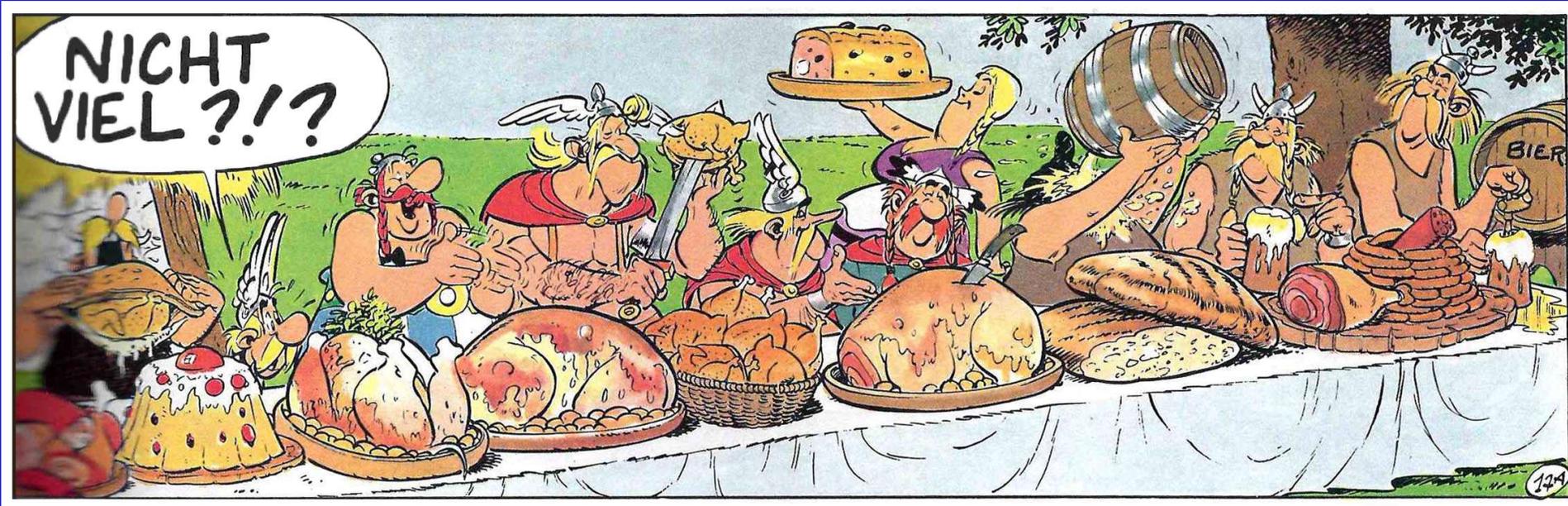
Erhalt und Reaktivierung



**Kulturlandschaften
Kulturtechniken
Immaterielles Kulturerbe**



A. Mertens



Egmont Ehapa Verlag

Gallia Belgica um 50 v. Chr.



Cierreux anno 2013

Luftbild F. Feigenblatt



DANKE !

**Internationales Zentrum der Traditionellen
Bewässerung in Europa IZTB**

www.bewaesserung.unibe.ch

[www.traditionelle Bewässerung.org](http://www.traditionelleBewaesserung.org)

www.INTwater.uni-freiburg.de