

P13 Landschaft von morgen

Landschaft als System verstehen und entwerfen

Jan Stadelmann & Daia Stutz

1. Schweizer Landschaftskongress, 23./24. August 2018

S2L

Landschaftsarchitekten
BSLA SIA
www.S2L.ch

**Landschaft ist ein von unterschiedlichsten
Kräften geprägtes System**

Natürliche / indirekt anthropogene Kräfte: WALDBRAND / HOCHWASSER / ERDRUTSCH



Bild: <https://pxhere.com/de/photo/763324>. CC0 1.0



Bild: Hawedi [CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

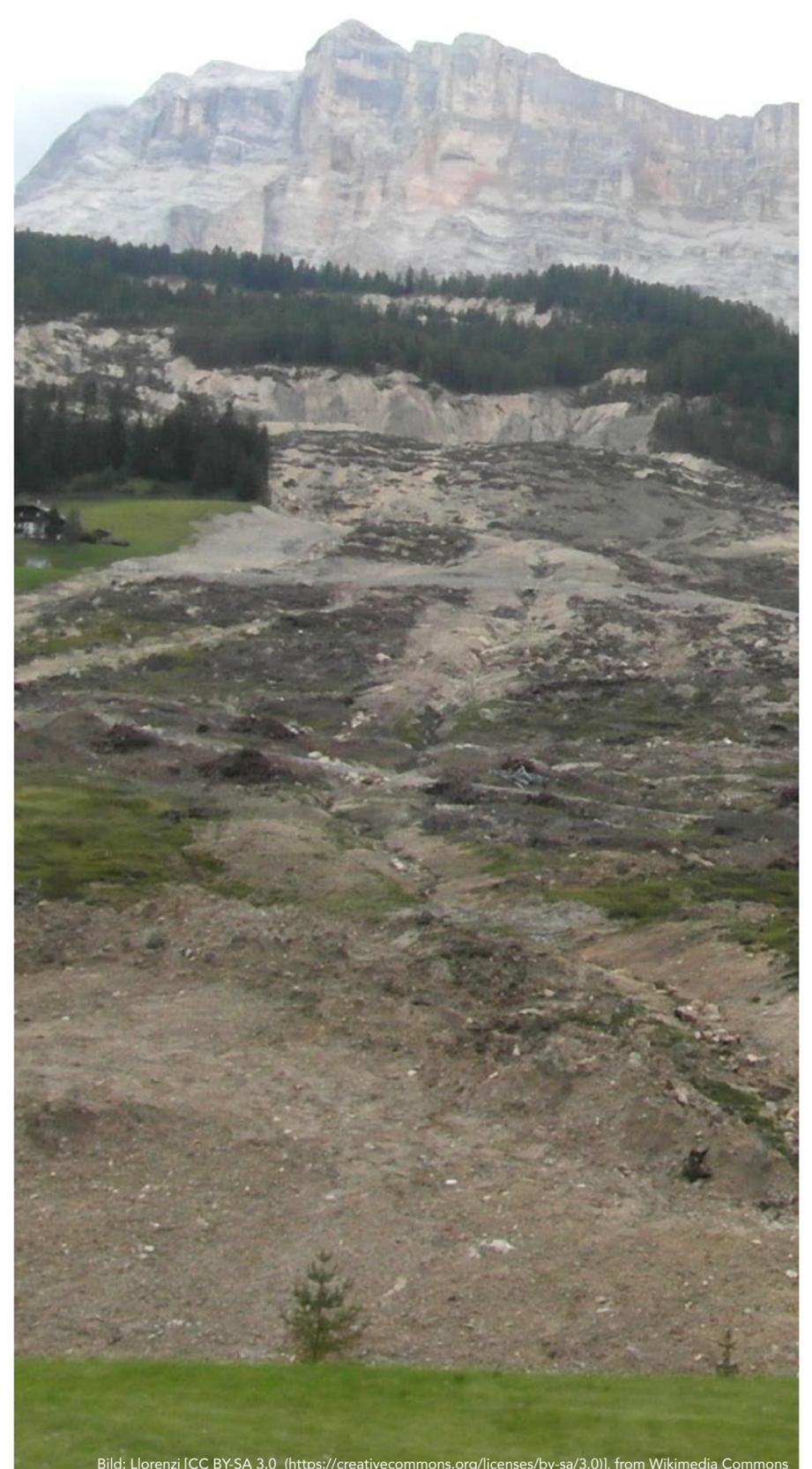


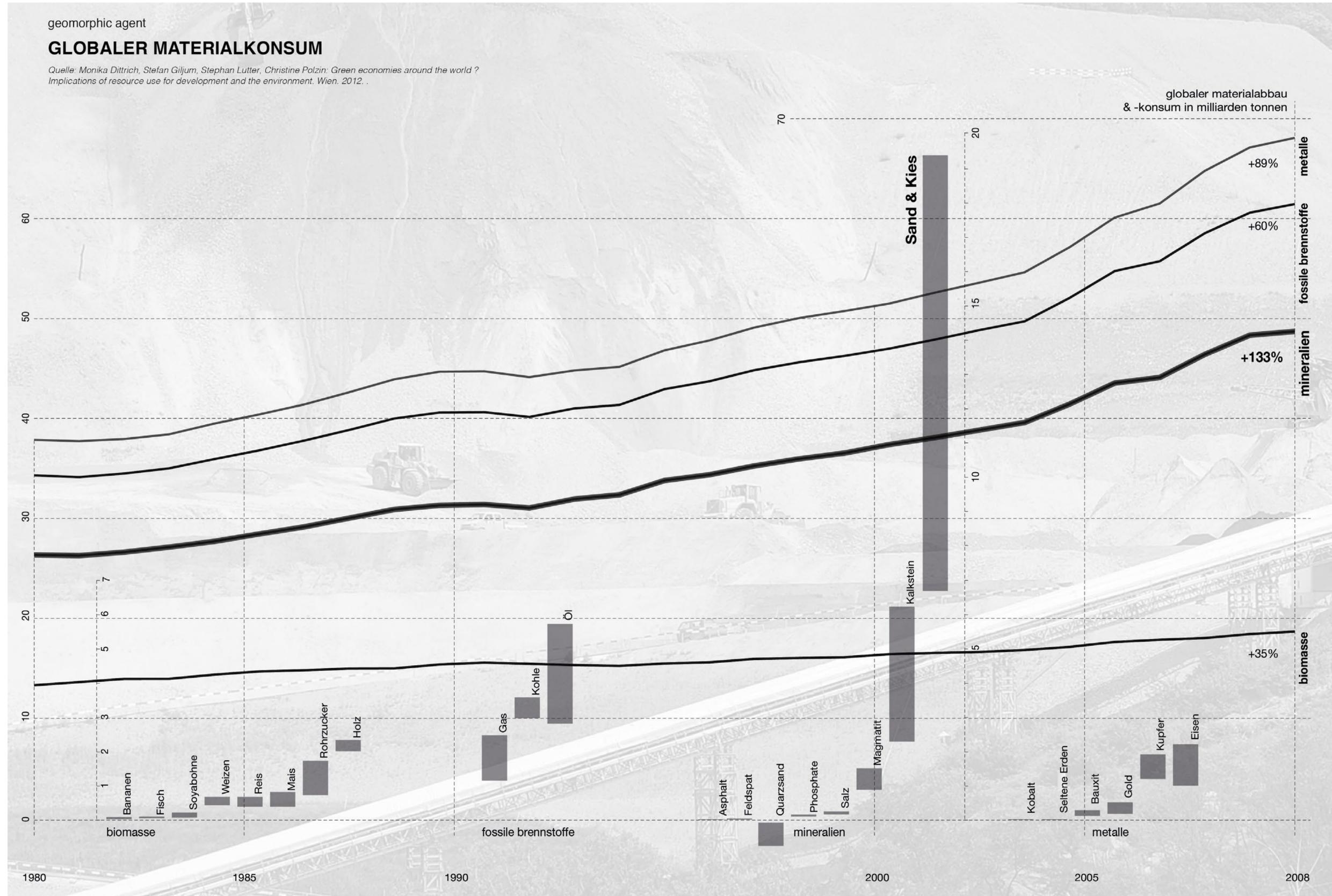
Bild: Llorenzi [CC BY-SA 3.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], from Wikimedia Commons

Anthropogene Kräfte: MATERIALFLÜSSE



Bild: Aushubdeponie Endlager in Sigirino © AlpTransit Gotthard AG

Anthropogene Kräfte: MATERIALFLÜSSE

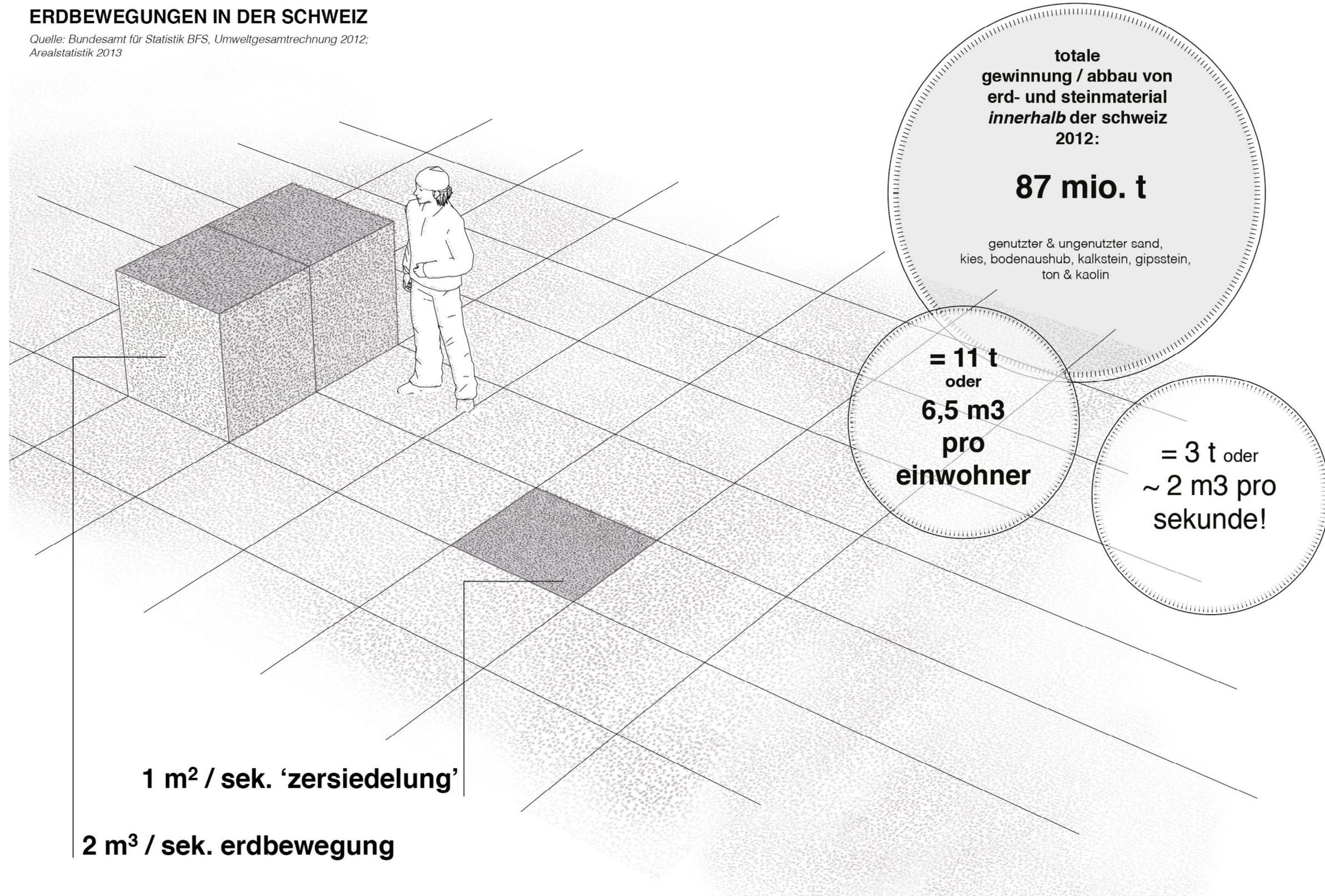


Anthropogene Kräfte: MATERIALFLÜSSE

geomorphic agent

ERDBEWEGUNGEN IN DER SCHWEIZ

Quelle: Bundesamt für Statistik BFS, Umweltgesamtrechnung 2012;
Arealstatistik 2013

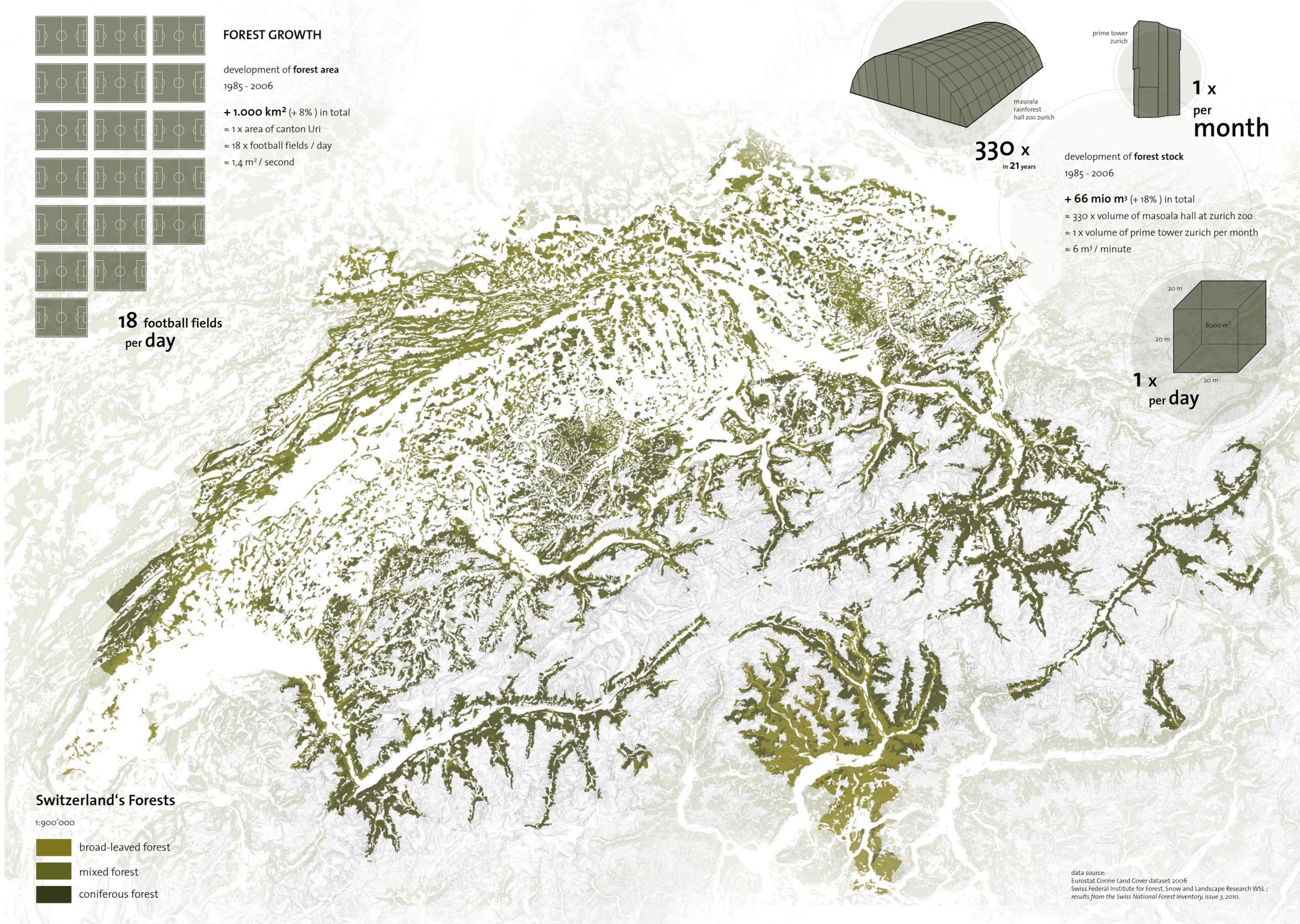


Natürliche / anthropogene Kräfte: VERBRACHUNG, WALDZUSAMMENSETZUNG

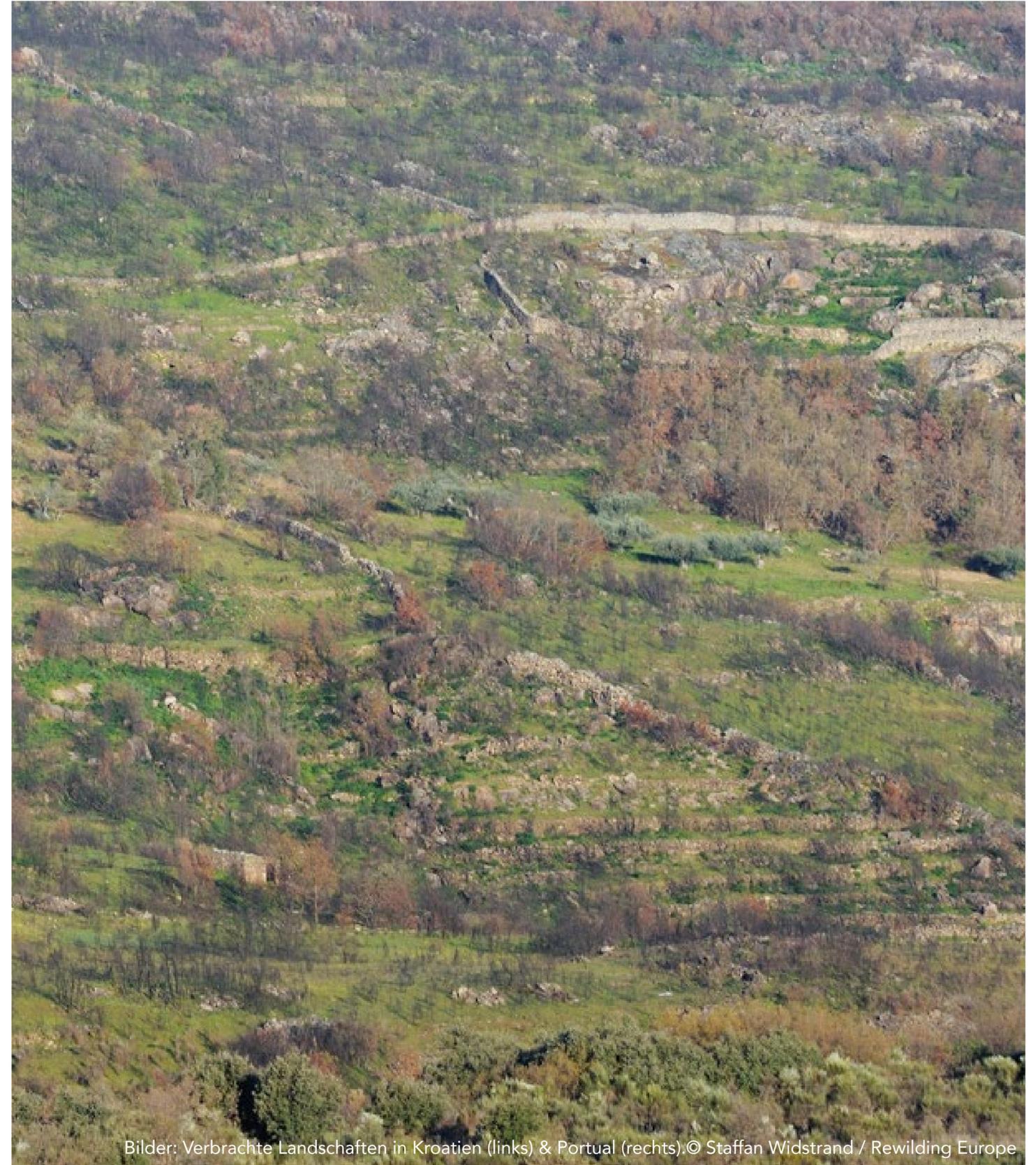


Bild: Verwilderte Landschaft nordöstlich von Genua © Luca Casonato

Natürliche / anthropogene Kräfte: VERBRACHUNG, WALDZUSAMMENSETZUNG



Natürliche / anthropogene Kräfte: VERBRACHUNG, WALDZUSAMMENSETZUNG



Bilder: Verbrachte Landschaften in Kroatien (links) & Portugal (rechts). © Staffan Widstrand / Rewilding Europe

Anthropogene Kräfte: ENERGIEGEWINNUNG



Bild: Umtriebsplantage / Energiewald in Deutschland. Lignovis GmbH [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)], from Wikimedia Commons

Anthropogene Kräfte: FREIZEIT



Bild: Gummiboote auf der Aare bei Bern. © Jan Stadelmann

Kräfte wirken:

- vorhersehbar bis unvorhersehbar**
- gleichgesetzt bis konträr**
- offen bis versteckt**
- kurzfristig bis langfristig**
- dynamisch bis statisch**

Kräfte wirken:

- vorhersehbar bis unvorhersehbar**
- gleichgesetzt bis konträr**
- offen bis versteckt**
- kurzfristig bis langfristig**
- dynamisch bis statisch**

- > zunehmend intensiver**
- > oftmals gleichzeitig**
- > im selben Raum**

**Steuern des Systems anstelle Planung
von fixen Zuständen / Bildern**

> wandelbare, flexible, dynamische Planungen

Integrative, umfassende Planungen

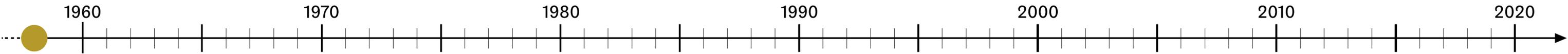
> Kräfte in Beziehungen setzen, Synergien nutzen

Butzenbüel-Park Flughafen Zürich

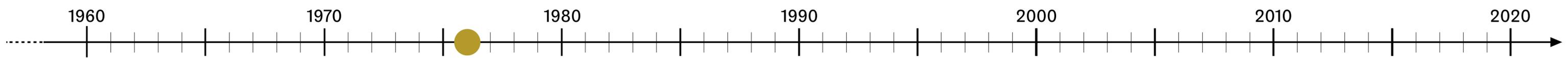
Flughafen Zürich



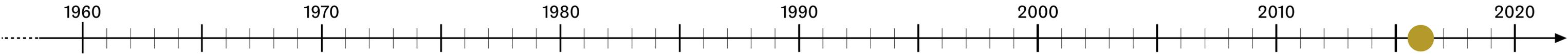
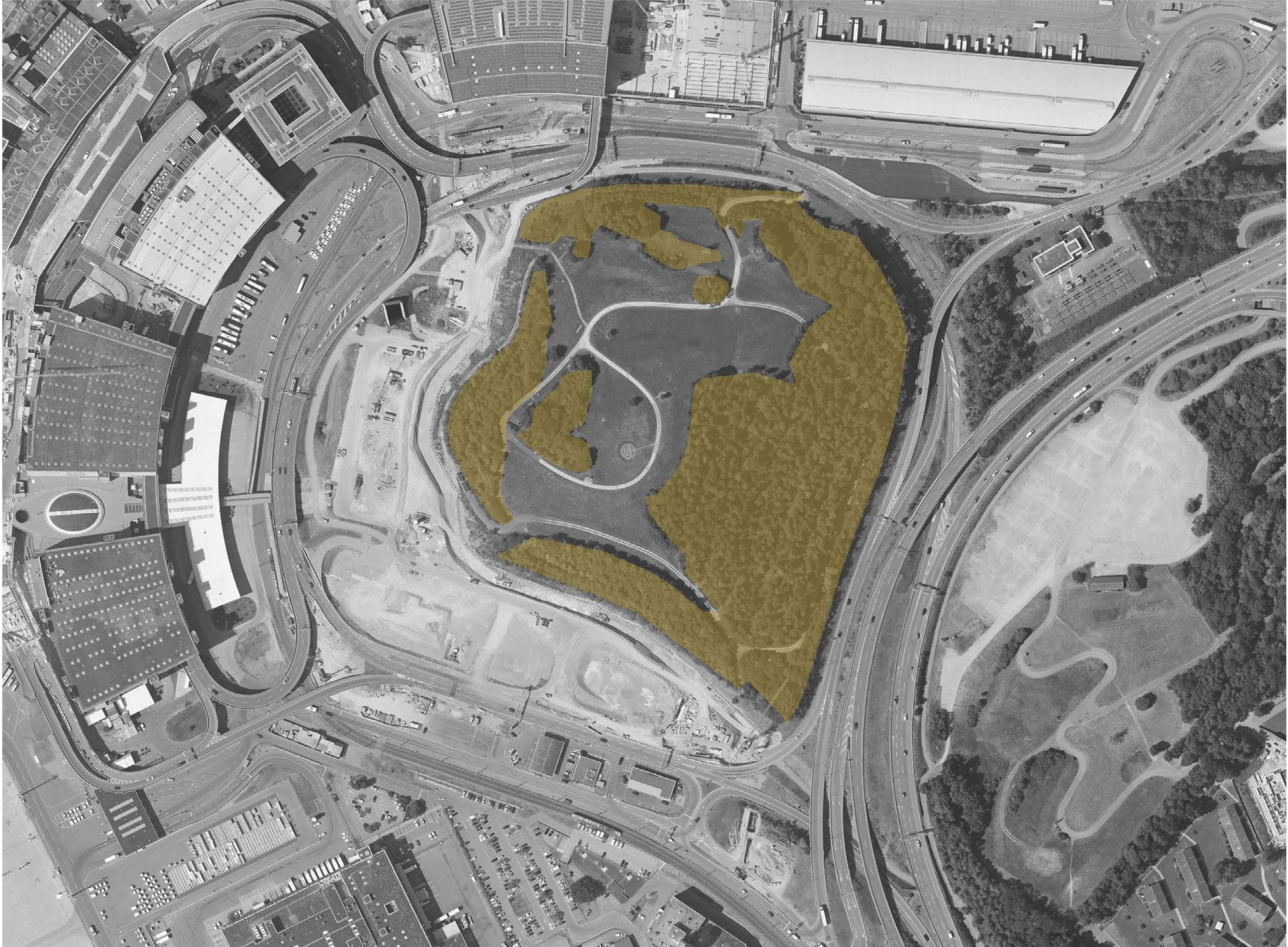
Der Butzenbüel als Kulturlandschaft



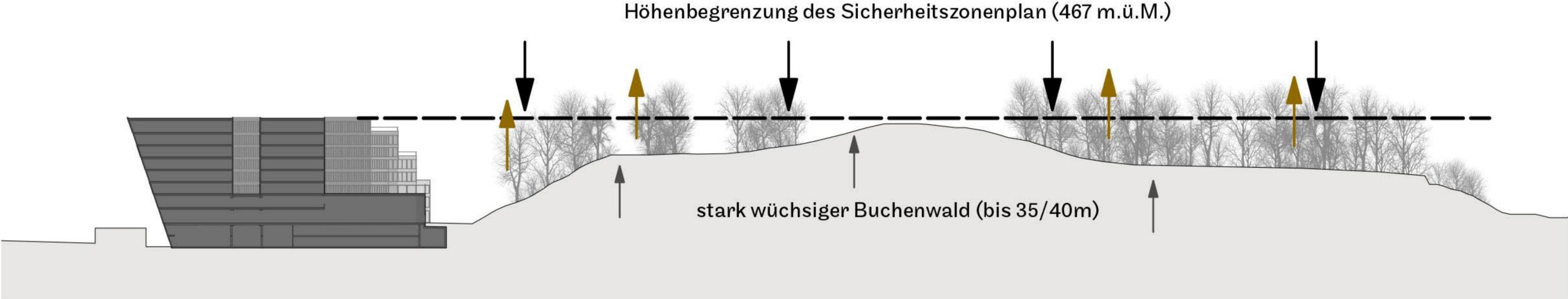
Infrastrukturprägung



Veränderung der Bewirtschaftung, Verbrachung

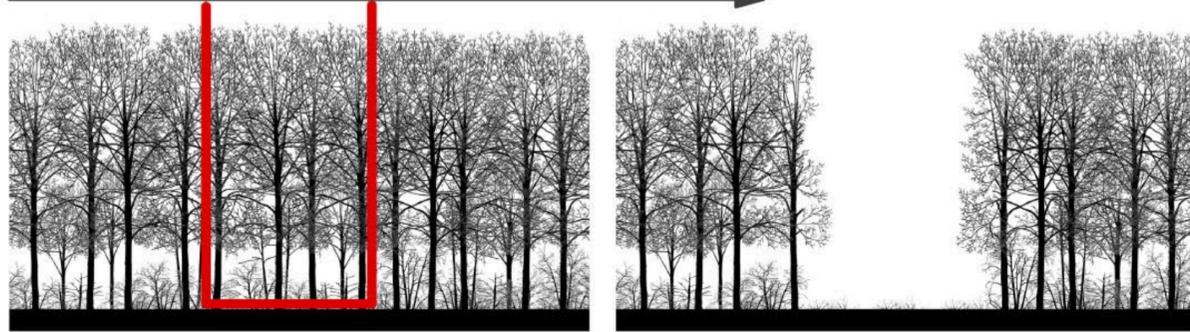


Höhenbegrenzung Sicherheitszonenplan vs. stark wüchsiger Wald



Räume schaffen

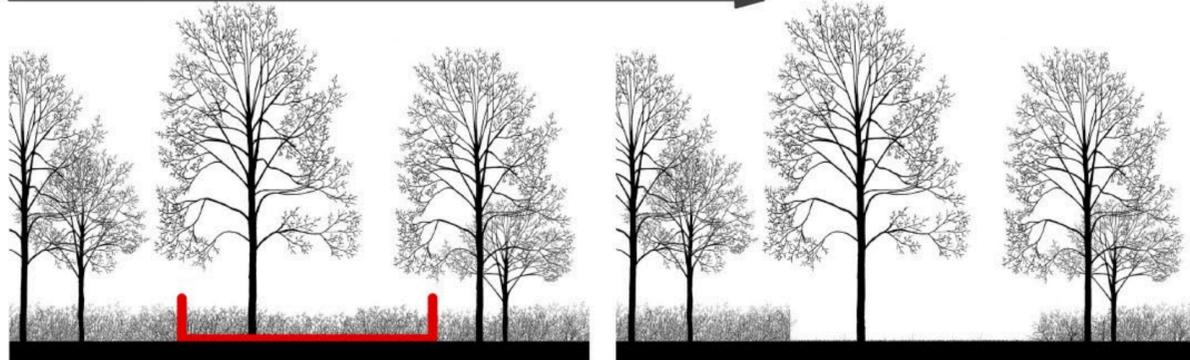
Räumung (Kahlschlag)



Aufastung

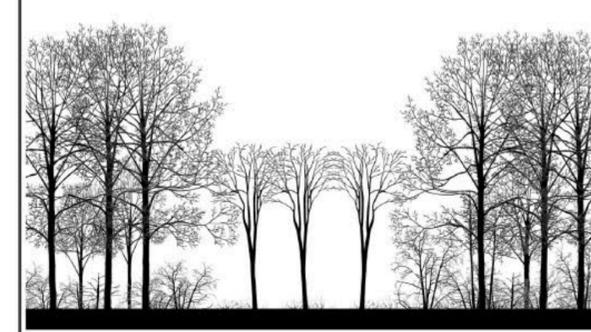


Mahd (ausserhalb festgestelltem Wald)

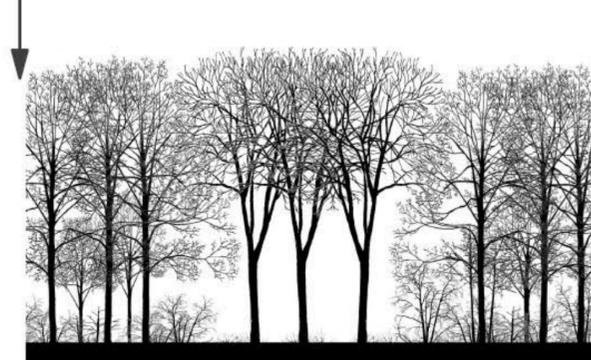
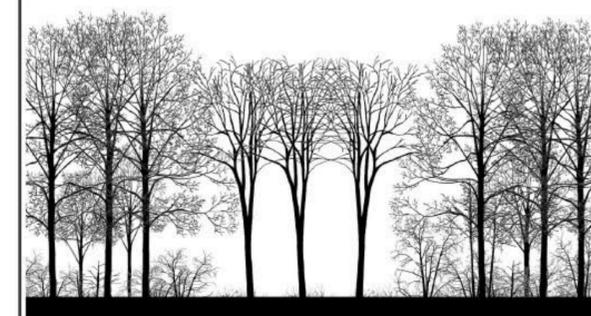
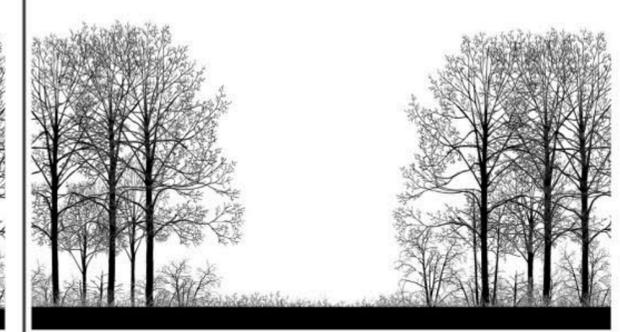


Räume entwickeln

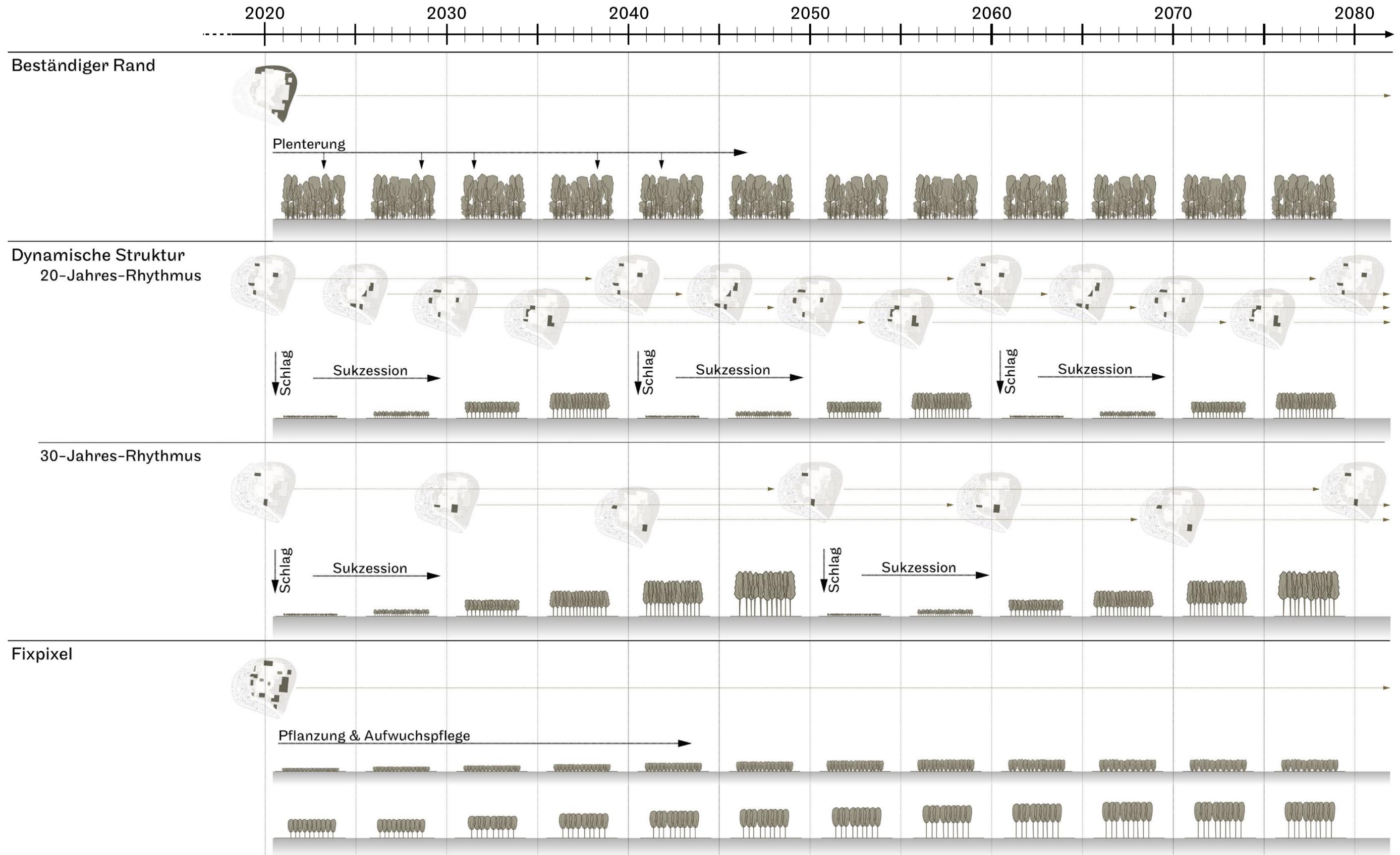
Pflanzung bestimmter Arten



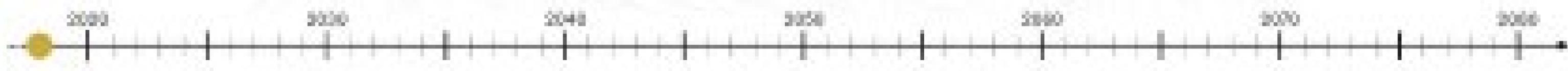
Naturverjüngung / Sukzession



Der Park als System



Fortschreibung der Kulturlandschaft - Waldbau nach der Logik des Parks



The Circle

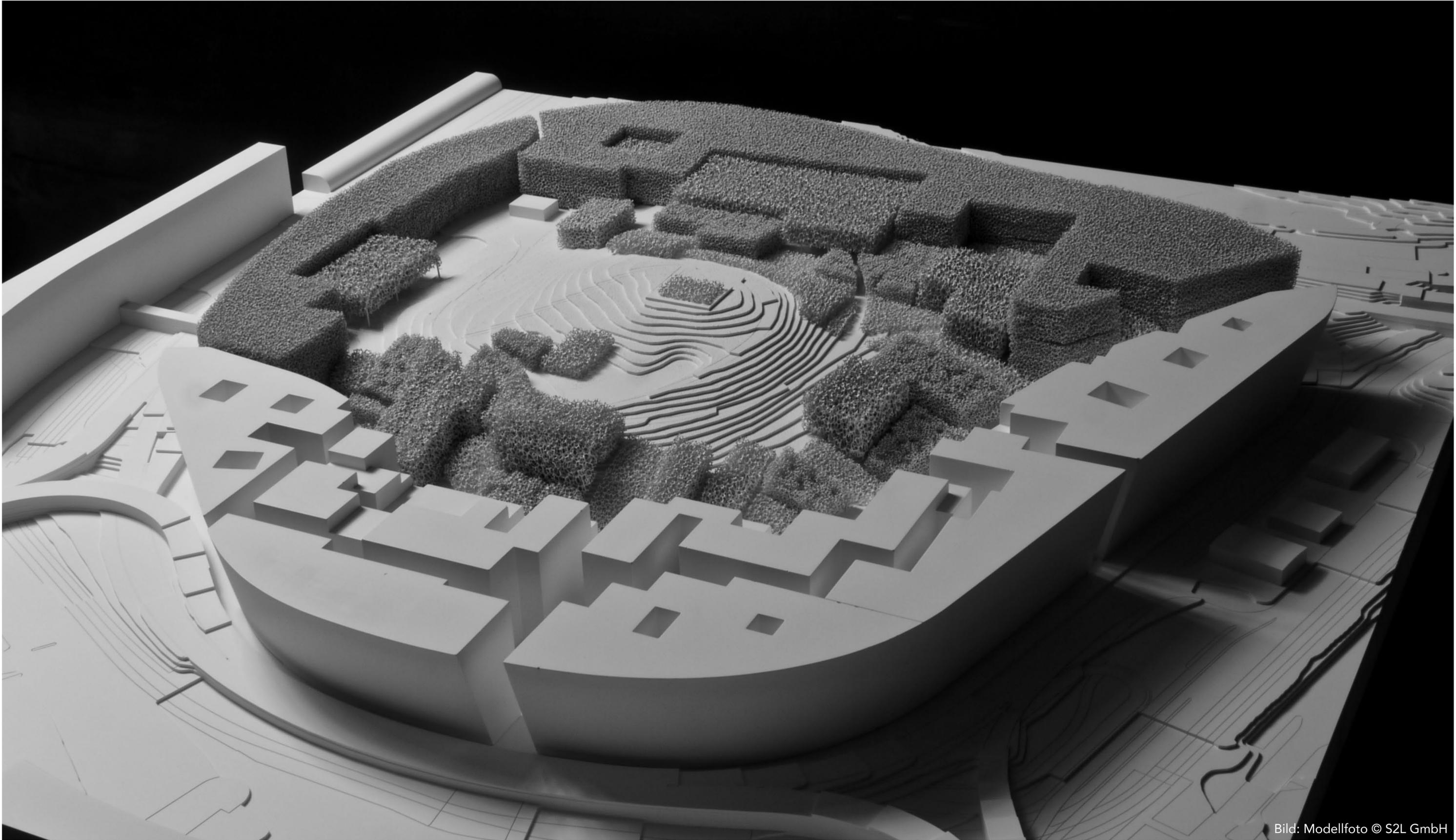


Bild: Modellfoto © S2L GmbH

The Circle



The Circle



The Circle

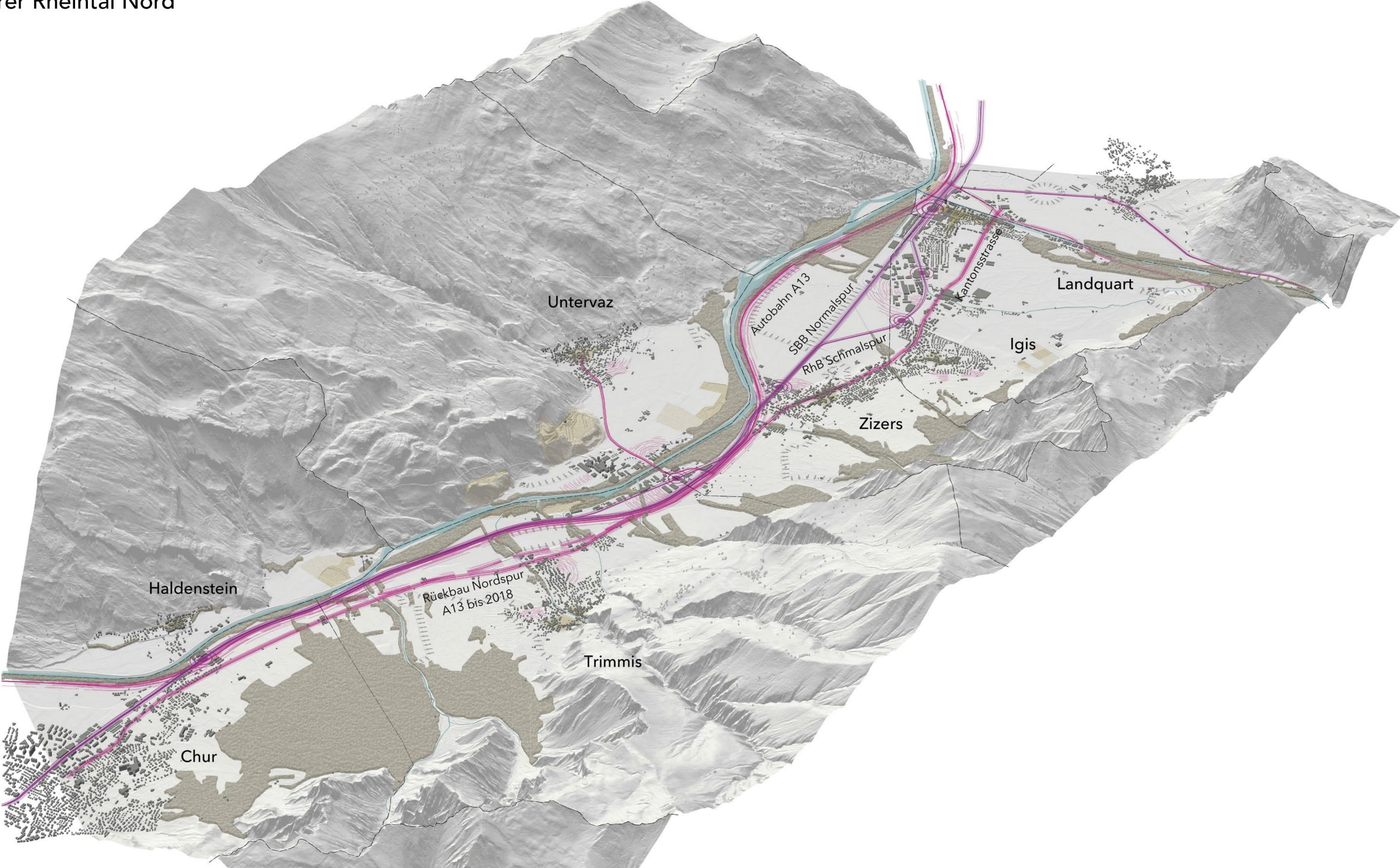


The Circle



Entwicklungsstrategie Churer Rheintal Nord

Churer Rheintal Nord



Churer Rheintal Nord



Bild: Churer Rheintal Nord © Jan Stadelmann

Churer Rheintal Nord



Bild: Churer Rheintal Nord © Jan Stadelmann

Situation Intervaz 1960



Situation Intervaz 2015



Luftbilder: Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Abbaumenge

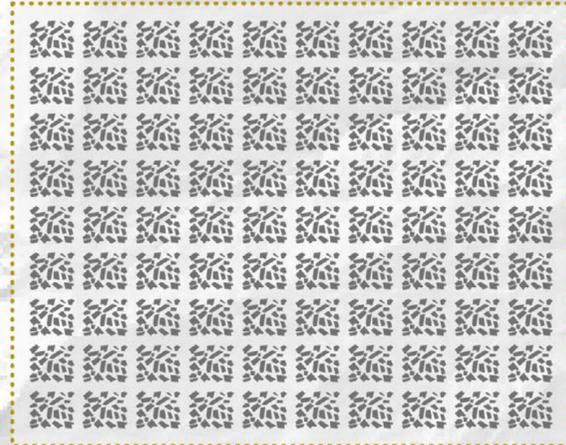
Einbaumenge



Lehmabbau Igis / Zur Burg
 Jährlicher Abbau max. 30'000m³
 Reserven ca 15 Jahre gesichert
 Jährlicher Einbau ca. 20'000m³



Kiesabbau Untervaz / Herti
 Jährlicher Abbau max. 150'000m³
 Reserven ca 15 bis 25 Jahre gesichert
 Jährlicher Einbau ca. 50'000m³



Steinabbau Grosse und Kleine Fenza, Haselboden
 Abbau Jährlich: max. 450'000m³
 Reserven ca 20 bis 25 Jahre gesichert



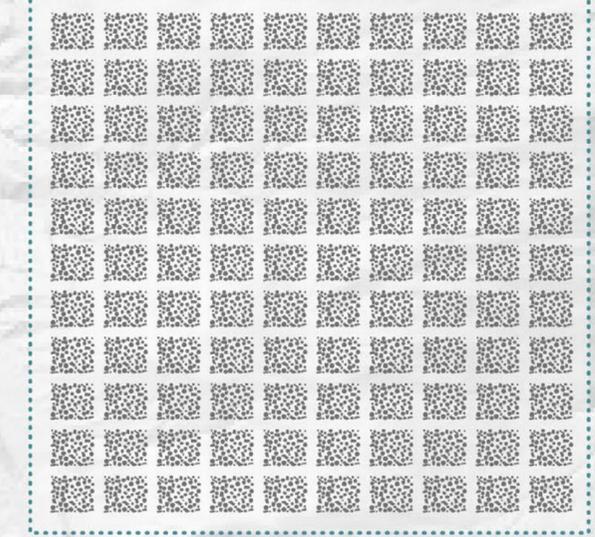
Kiesabbau Trimmis
 Jährlicher Abbau 40'000m³
 Reserven ca. 30 bis 35 Jahre gesichert
 Jährlicher Einbau ca. 10'000m³



Kiesabbau Oldis
 Jährlicher Abbau 65'000m³
 Reserven ca. 15 bis 20 Jahre gesichert
 Jährlicher Einbau ca. 50'000m³

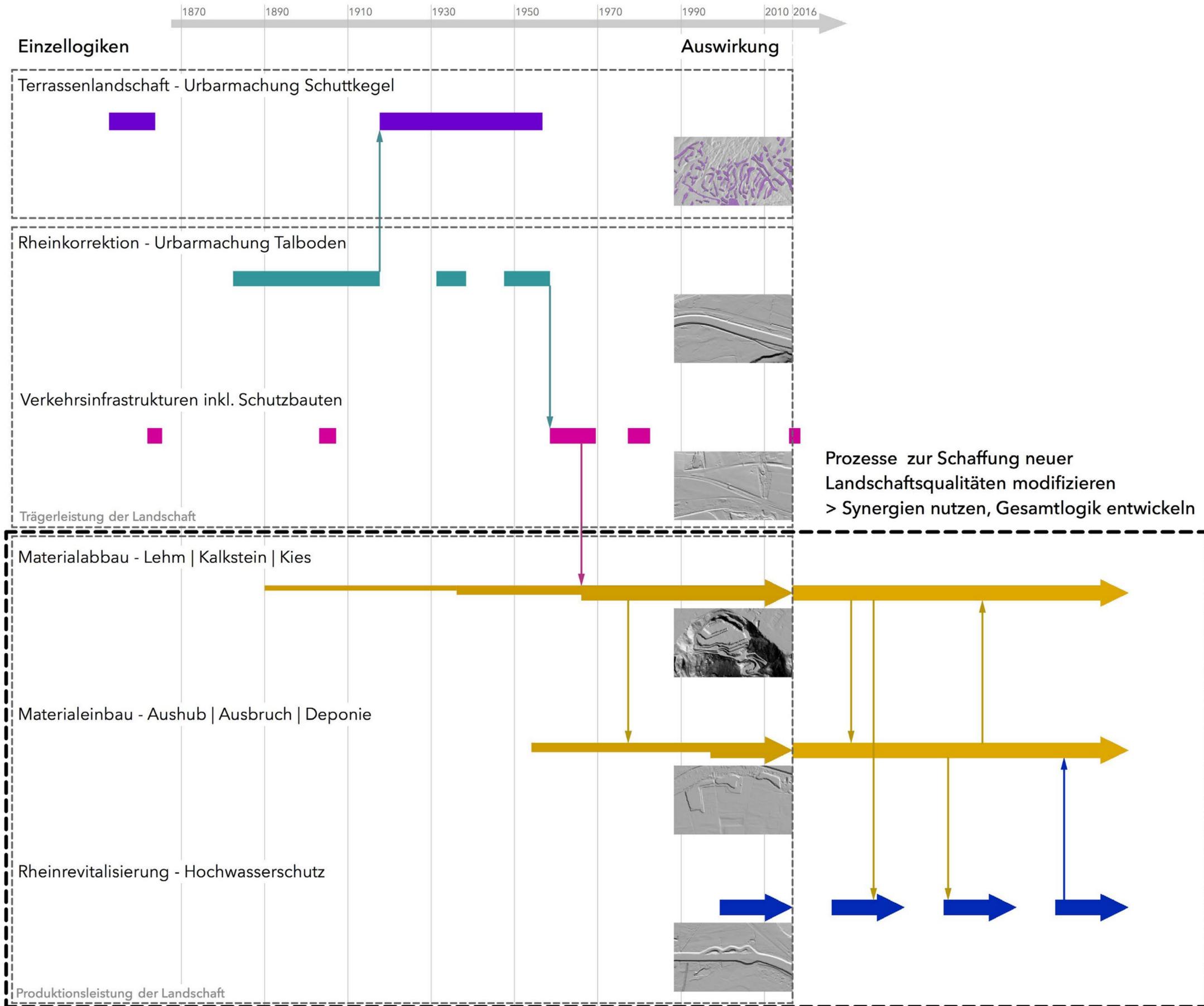


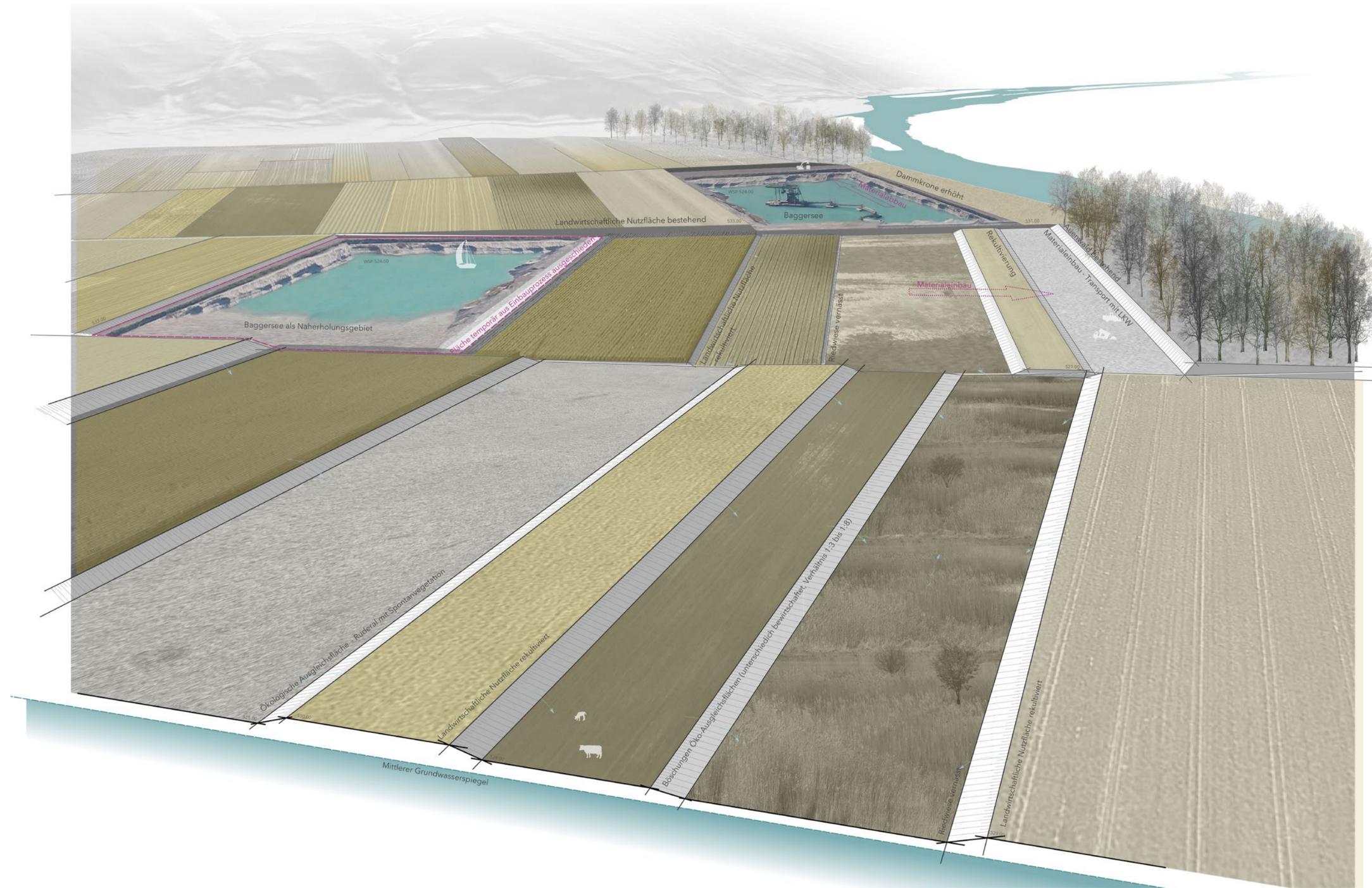
Projekt Wasserkraftwerk Chlus
 Deponiebedarf Ausbruch Trimmis: 500'000m³



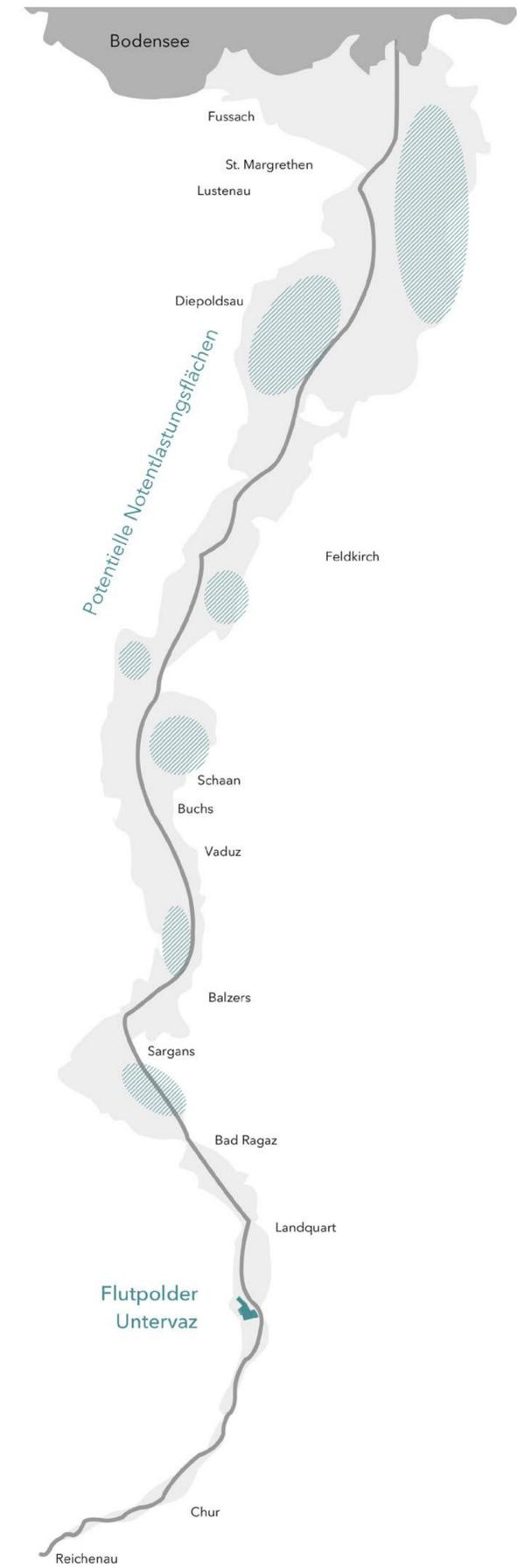
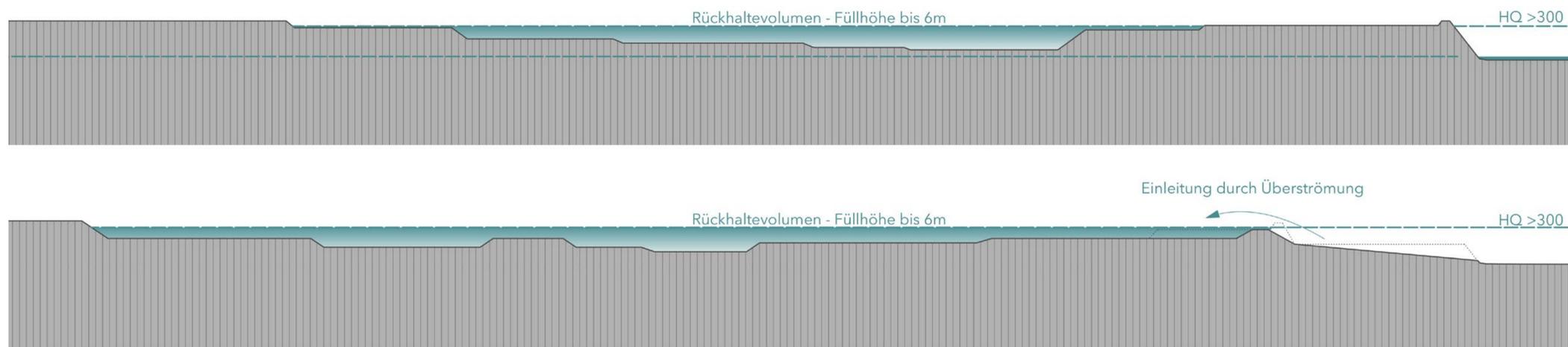
Rückbau Nordspur A13
 Deponiebedarf 75'000m³











dankeschön.

S2L
Landschaftsarchitekten
BSLA SIA