

# Extremraum Alpentäler | Nutzungsdruck und neue Gunstlagen

Referent: Andreas Flora | Sextener Kamingespräche | 02.10.2023

# Szenario-Projektionen

**Beschreiben mögliche  
Entwicklungen oder Zustände in  
der Zukunft. Grundlage dafür sind  
Indikatoren, Daten und Fakten  
aber auch Fantasie für das  
Udenkbare, um alternative  
Entwicklungen, Umbrüche und  
radikale Veränderungen ins Kalkül  
zu ziehen.**

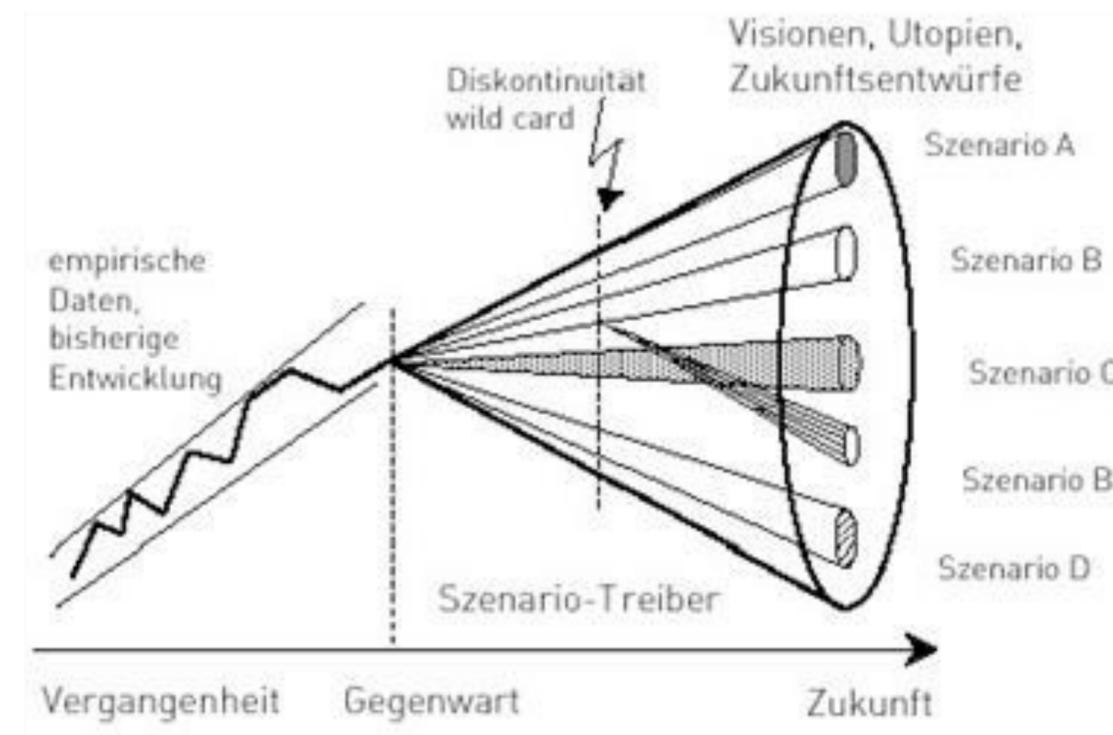


Bild: Szenariotrichter Quelle: Wikipedia

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

## **Equilibrium**

**Zustand, in dem sich einwirkende  
Kräfte ausgleichen; Gleichgewicht**

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Tourismus vs. Wohnfrage**

**Suche nach einem  
Gleichgewicht**

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

## **Analyse**

**Der Tourismus war seit Mitte des  
19. Jahrhunderts der wichtigste  
ökonomische Faktor für die  
Transformation der Alpen von  
einem Subsistenzwirtschaftsraum  
zu einem wichtigen Baustein des  
europäischen Wohlstandsprojektes.**

**„Agent of Change“**



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

**Die Alpen wurden neben  
den Küstenregionen zum  
„Playground of Europe“.**

*The*  
**PLAYGROUND**  
*of*  
**EUROPE**

*Classics  
of  
Mountaineering*

*Sir Leslie Stephen*

*Archivum*

## **These**

**Der Tourismus hat auch  
gegenwärtig das Potenzial  
zum „Agent of Change“.**

**Er kann die Alpenregion in eine  
nachhaltige Wohlfahrtsregion  
transformieren.**

## **Warum?**

**Das wichtigste Kapital  
des alpinen Tourismus  
ist eine intakte  
Naturlandschaft.**

**Eine intakte Landschaft steht  
stellvertretend – ganz im Sinne der 3  
Säulen der Nachhaltigkeit – für die  
Balance zwischen ...**

**...ökonomischer Stabilität,  
sozialem Wohlstand  
und Ökologie.**

**Eine intakte Landschaft steht  
stellvertretend – ganz im Sinne der 3  
Säulen der Nachhaltigkeit – für die  
Balance zwischen ...**

**...ökonomischer Stabilität, —> Nachhaltiger Tourismus  
sozialem Wohlstand  
und Ökologie.**

**Eine intakte Landschaft steht  
stellvertretend – ganz im Sinne der 3  
Säulen der Nachhaltigkeit – für die  
Balance zwischen ...**

**...ökonomischer Stabilität, —> Nachhaltiger Tourismus  
sozialem Wohlstand —> Leistbarer Wohnraum  
und Ökologie.**

**Eine intakte Landschaft steht  
stellvertretend – ganz im Sinne der 3  
Säulen der Nachhaltigkeit – für die  
Balance zwischen ...**

**...ökonomischer Stabilität, —> Nachhaltiger Tourismus  
sozialem Wohlstand —> Leistbarer Wohnraum  
und Ökologie. —> Intakte Landschaft**

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Das Verhältnis des  
Tourismus zur Natur ist  
strukturell  
widersprüchlich:**

**zugleich eine Beziehung  
der Ausbeutung und der  
Idealisierung.**

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Disbalance im Freizeitpark Europas

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

**Die Landschaft  
bzw. der physische Raum ist  
zugleich das Beweisstück  
und die Lösung.**



Bild: Monofunktionale Tallandschaft bei Imst. Quelle: Pflatsch

## **Drei Leitstrategien nachhaltiger Entwicklung**

### **1) Effizienz-Strategie**

**Steigerung der Ressourcenproduktivität**

### **2) Konsistenz-Strategie**

**Einwirkungen des Menschen sollen nicht  
mit natürlichen Abläufen in Konflikt geraten**

### **3) Suffizienz-Strategie**

**Einhaltung ökologischer Belastungsgrenzen  
durch veränderte Lebensstile**

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

## Hebel im alpinen Raum

1. Effizienz  
z.B. durch Mehrgenerationenhäuser



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

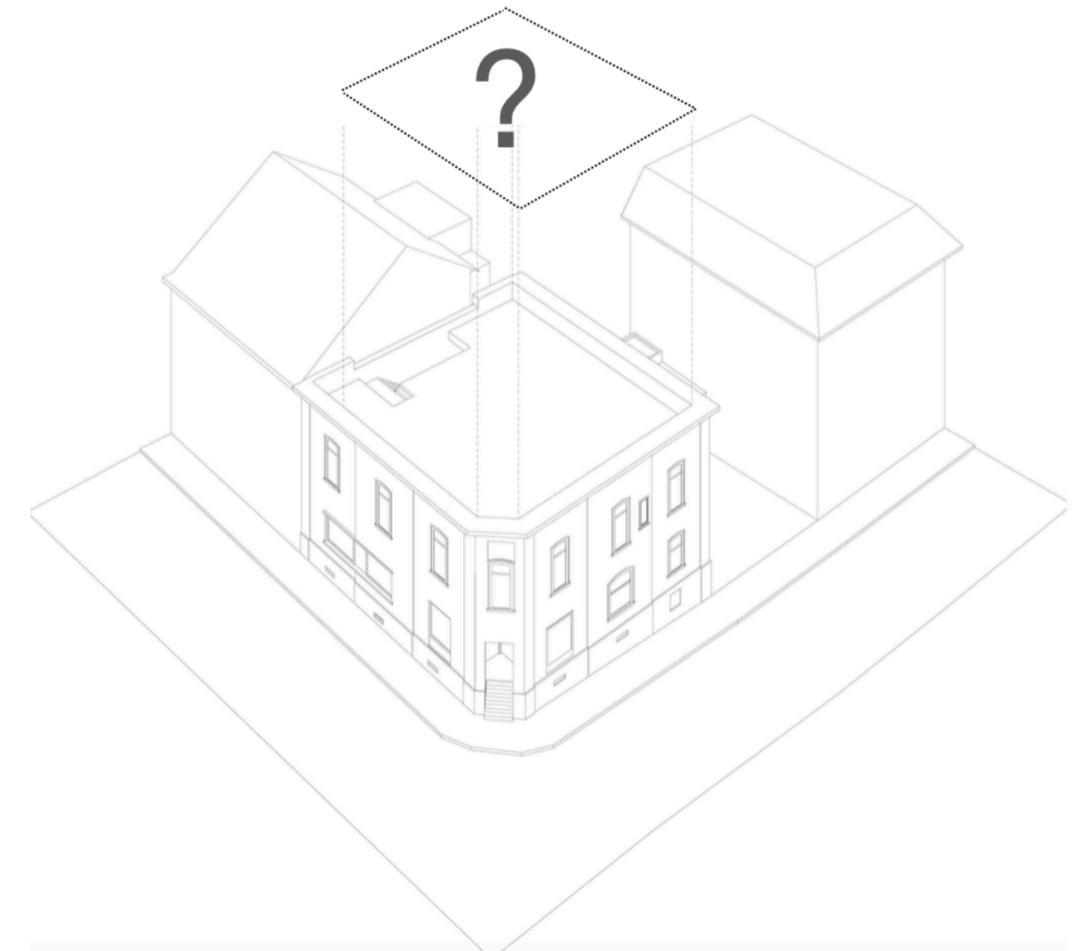
# Hebel im alpinen Raum

1. Effizienz z.B. durch Mehrgenerationenhäuser oder Nachverdichtungen u.a. in Form von Austockungen und höheren Gebäuden

## Hebel im alpinen Raum

1. Effizienz z.B. durch  
Mehrgenerationenhäuser oder  
Nachverdichtungen u.a. in Form von  
Austockungen

## Das Dach als neue „Gunstlage“



Was muß aufs Dach?

PV-Anlage  
Aufstockungen  
Dämmung  
Begrünung

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

## Hebel im alpinen Raum

1. Effizienz z.B. durch Mehrgenerationenhäuser oder Nachverdichtungen in Form von Austockungen
2. Konsistenz durch ökologisches Bauen



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

## Hebel im alpinen Raum

1. **Effizienz z.B. durch Mehrgenerationenhäuser oder Nachverdichtungen in Form von Austockungen**
2. **Konsistenz durch ökologisches Bauen**
3. **Suffizienz etablieren!!!**

Abb: Ansicht von Dejima in der Bucht von Nagasaki | Paravent von Kawahara Keiga 1836  
Quelle: Museum Volkenkunde

## Hebel im alpinen Raum

1. Effizienz z.B. durch Mehrgenerationenhäuser oder Nachverdichtungen in Form von Austockungen
2. Konsistenz durch ökologisches Bauen
3. Suffizienz etablieren  
z.B. Übernutzung der Täler überdenken und  
Kompensationsflächen entwickeln

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

# **Berg und Tal**



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

**Tallandschaft  
Stanzertal während des  
Baus der Arlbergbahn  
1880 bis 1884**



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

**Tallandschaft Eisacktal  
während des Baus der  
Brennerautobahn 1965  
bis 1974**

Bildquelle: Foto Klischee Pertl, Bozen

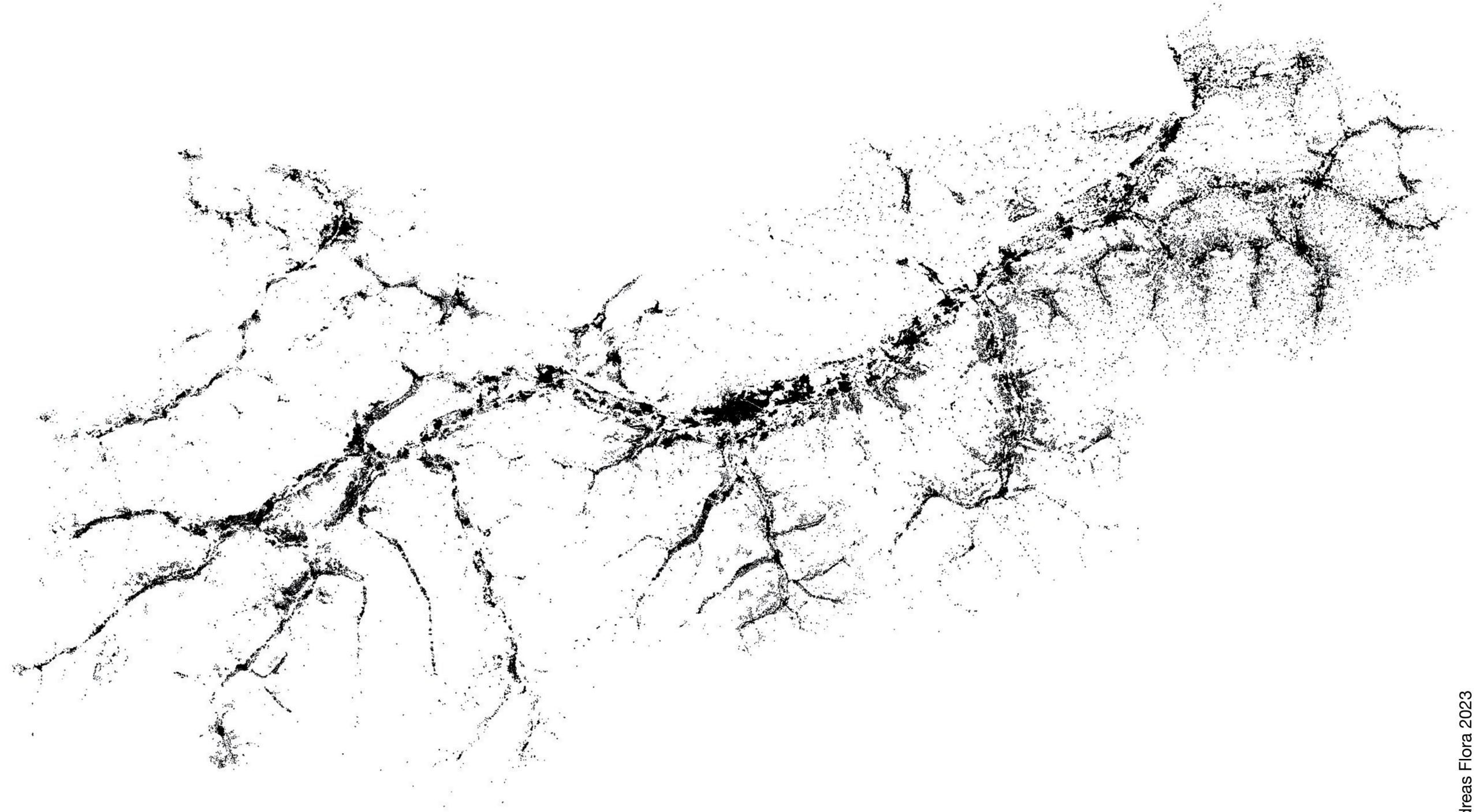
Copyright Andreas Flora 2023



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

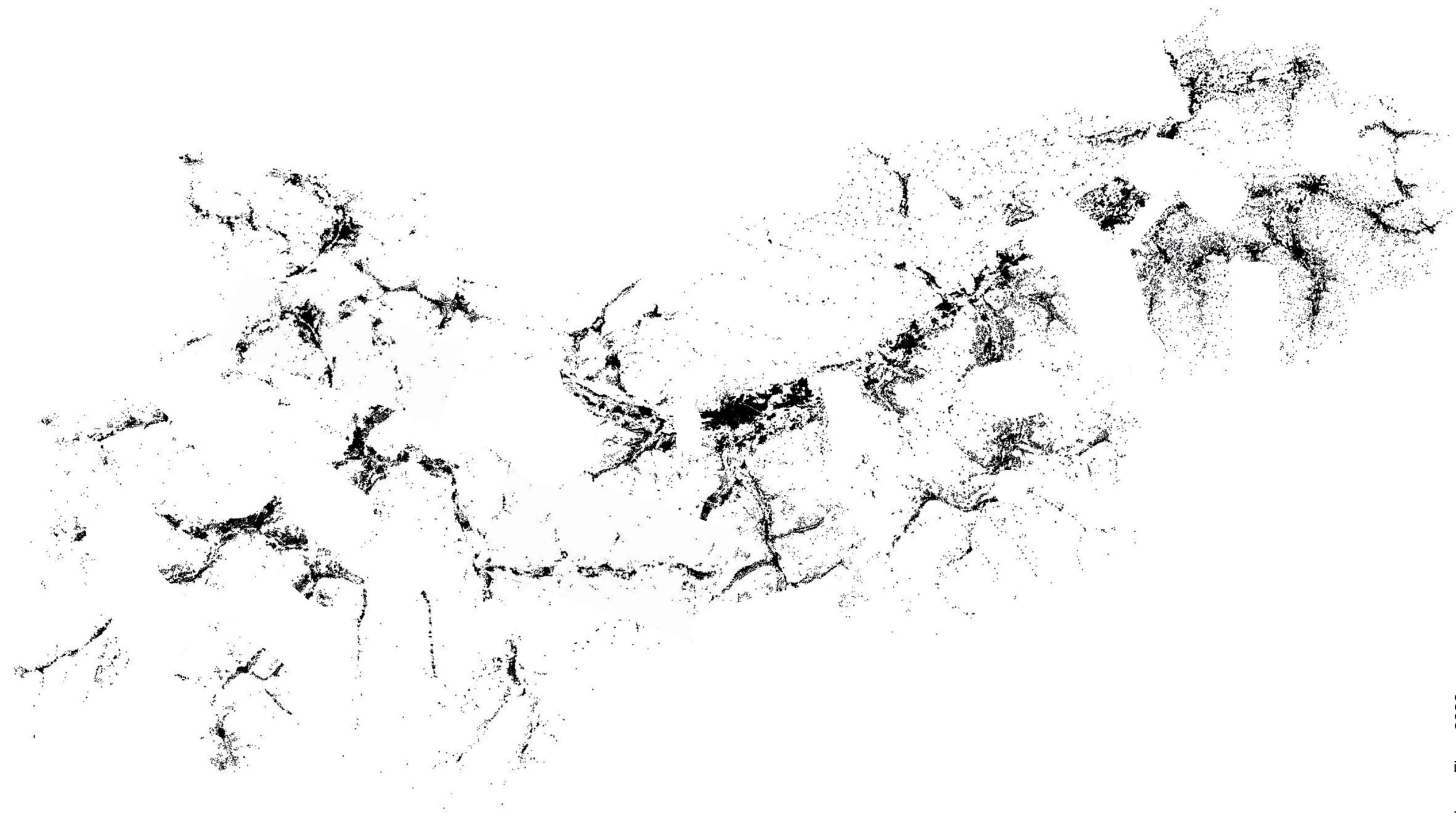
**Tallandschaft einer  
innenalpinen  
Agglomeration: Brixen  
heute**

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**



**Siedlungsraum am  
Beispiel des  
Bundeslandes Tirol**

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**



**Szenario Projektion  
Hochalpine Archipele**

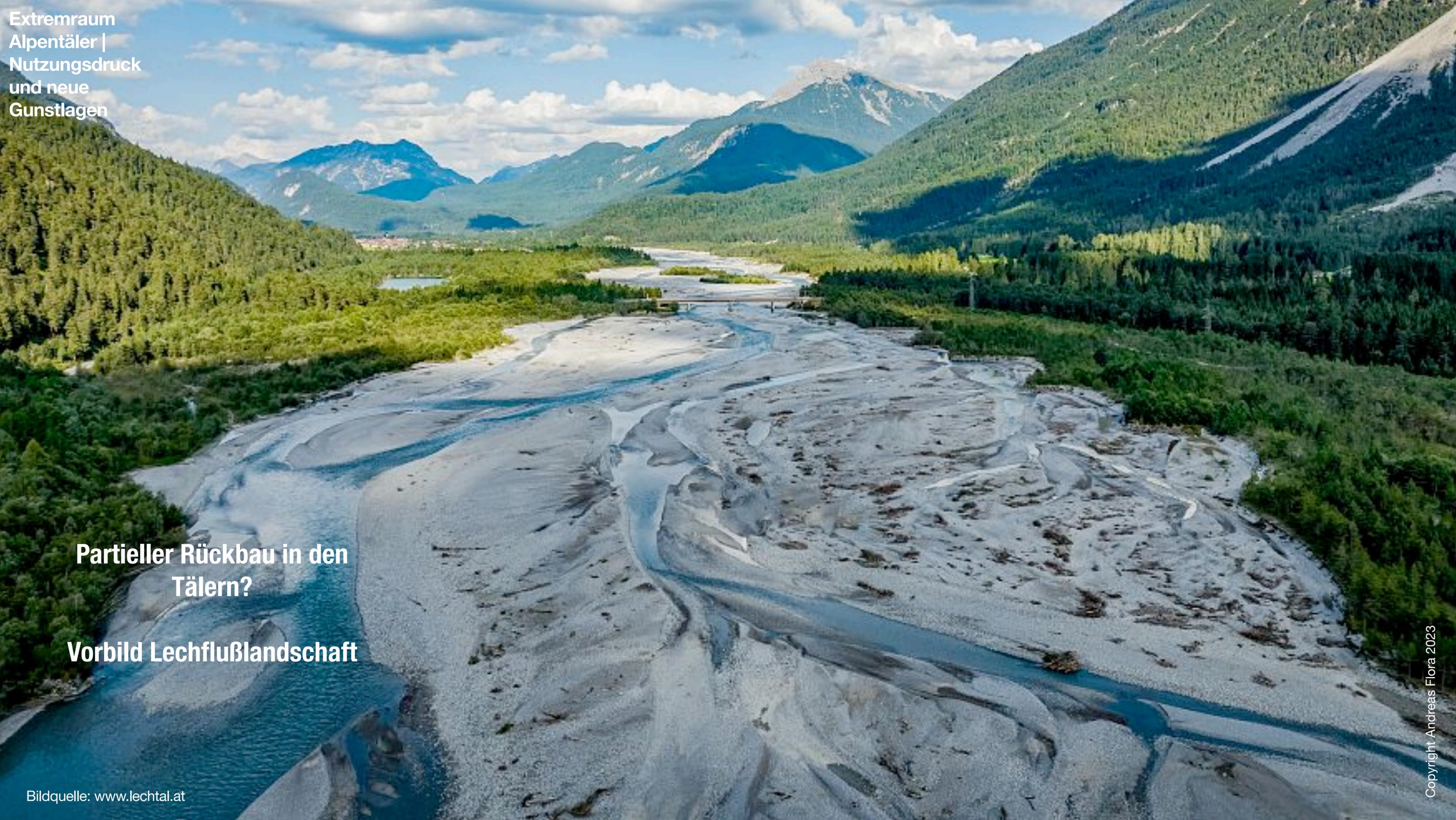
**Equilibrium zwischen  
Berg und Tal**



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

**Ausbau am Berg?**

**Neuer Dauersiedlungsraum  
im bereits erschlossenen  
alpinen Gelände**



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

**Partieller Rückbau in den  
Tälern?**

**Vorbild Lechflußlandschaft**



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Snowships in Hochsavoyen

Abb.: Morzine Avoriaz

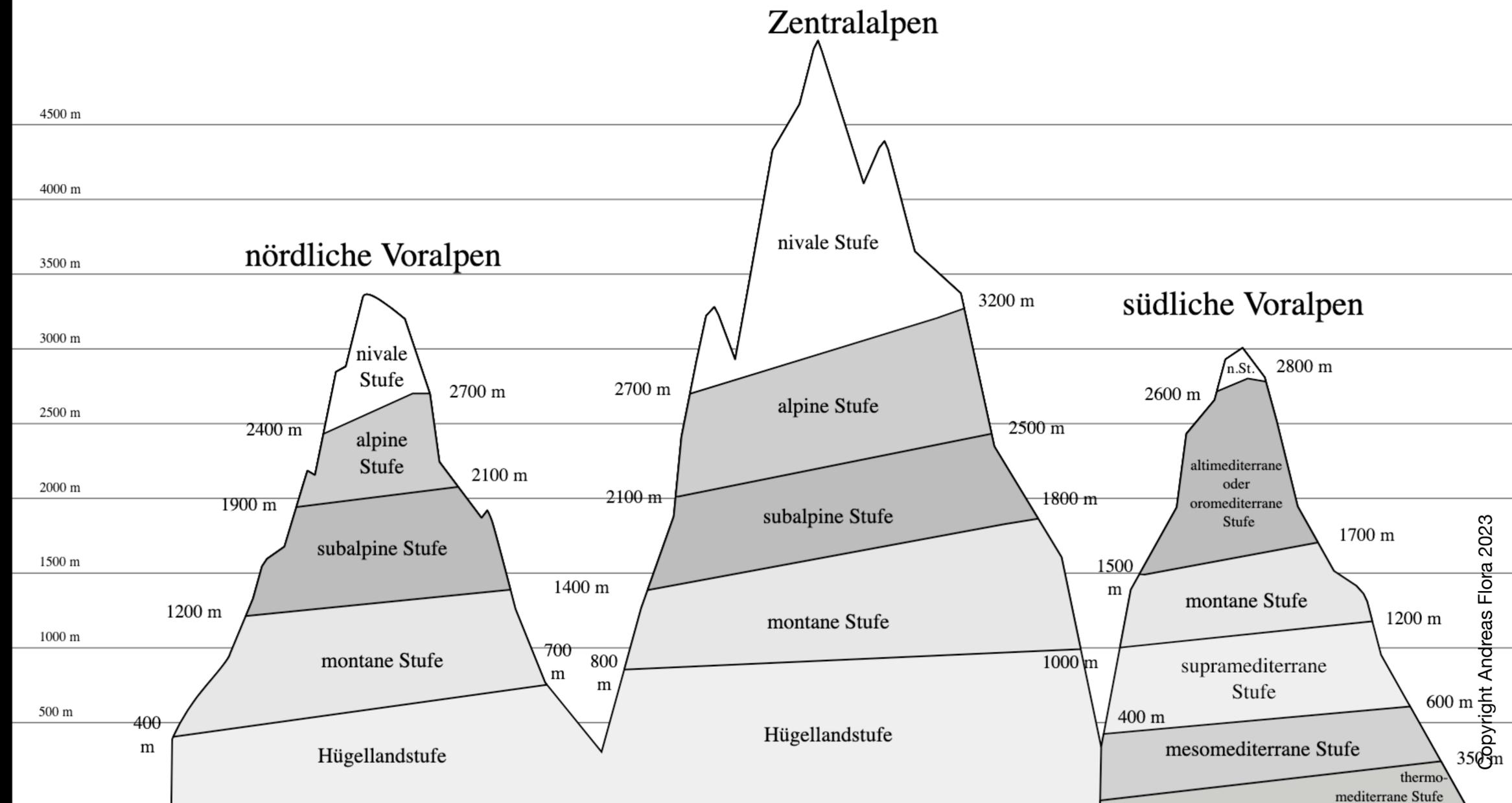
Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Snowships in Hochsavoyen



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

**Werner Bätzing  
schreibt „...dass spätestens  
in römischer Zeit die  
(vieh-)wirtschaftliche  
Nutzung aller  
Höhenstockwerke ausgereift  
gewesen sein dürfte“**



Bildquelle: Wikipedia

Copyright Andreas Flora 2023

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**„Es gibt in Südtirol rund  
fünftausend abgelegene  
Höfe, die nur zu Fuß oder  
über rudimentäre  
Seilbahnen erreichbar  
sind. Auf ihnen wohnen  
rund 20.000 Menschen.“**

**Aldo Gorfer im Jahr 1971**



**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Die Erben der  
Einsamkeit**  
von Aldo Gorfer

Abb.: Flavio Faganello



Copyright Andreas Flora 2023

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Die Erben der  
Einsamkeit**  
von Aldo Gorfer

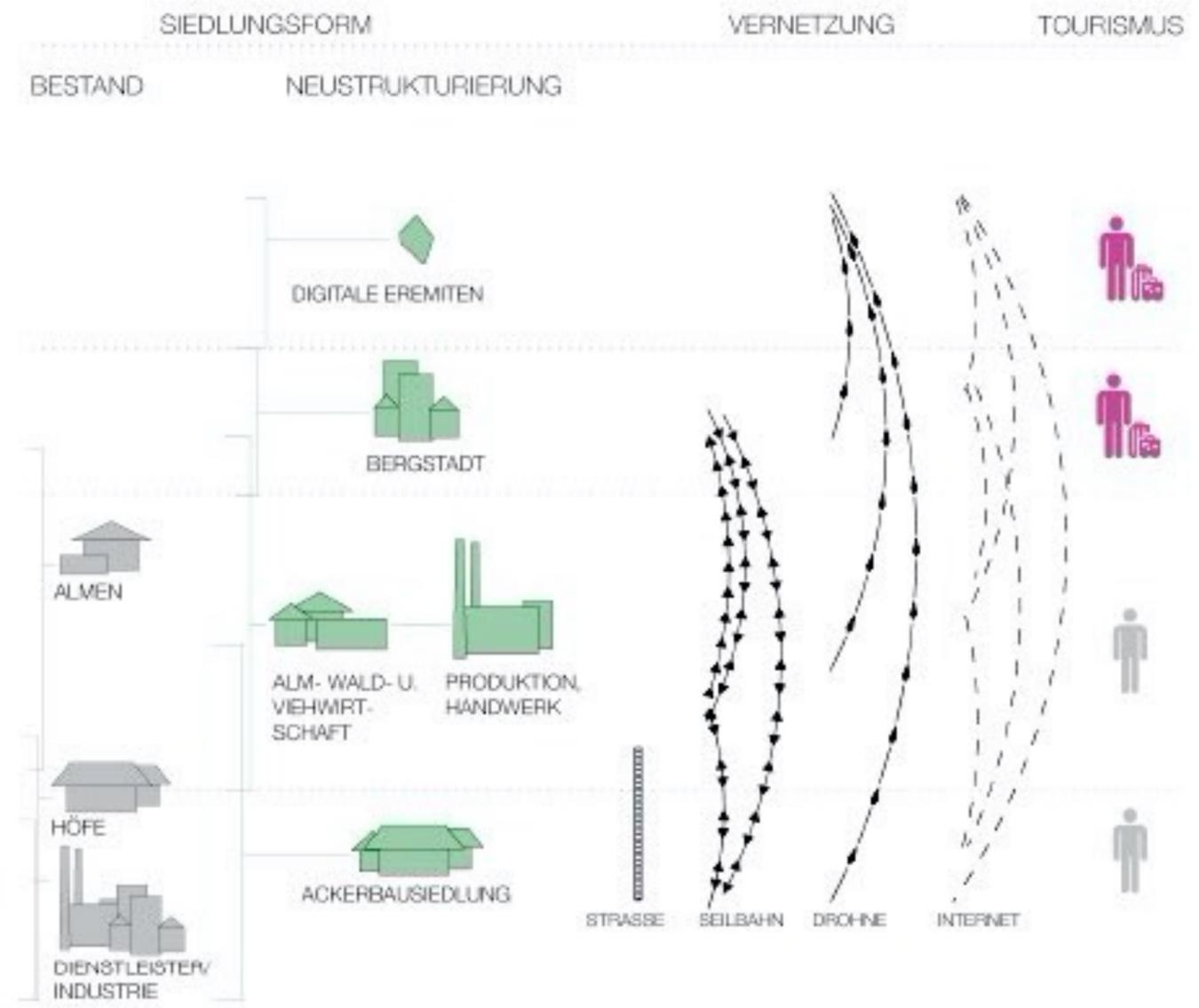
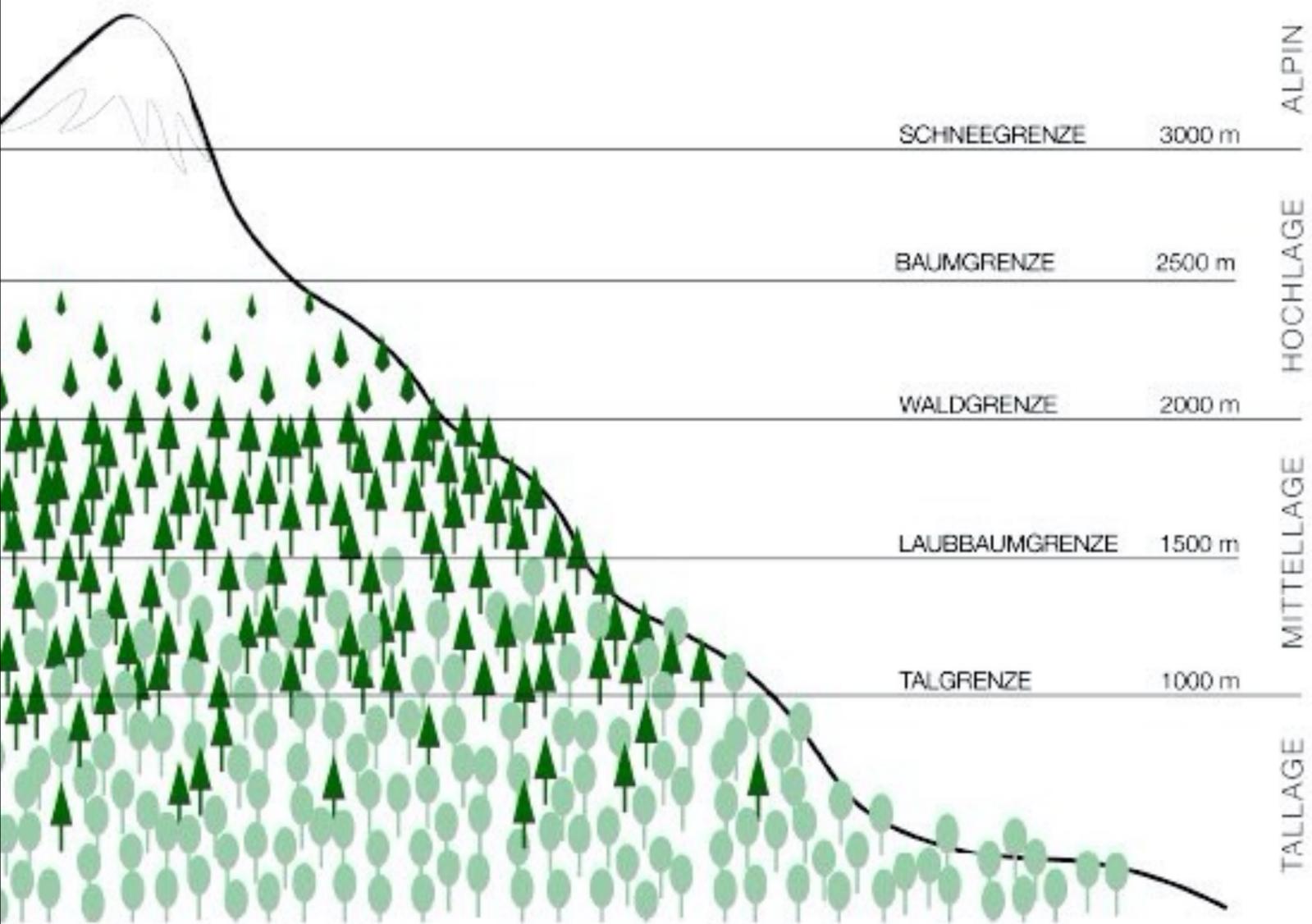
Abb.: Flavio Faganello



Copyright Andreas Flora 2023

Extremraum  
 Alpentäler |  
 Nutzungsdruck  
 und neue  
 Gunstlagen

# Höhenstockwerke +



Bildquelle: Entwurstudio Andreas Flora | Studierende: Daxlberger Anna Maria Elisabeth. Horner Julia

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

## **Verkehrsmittel „Seilbahn“**

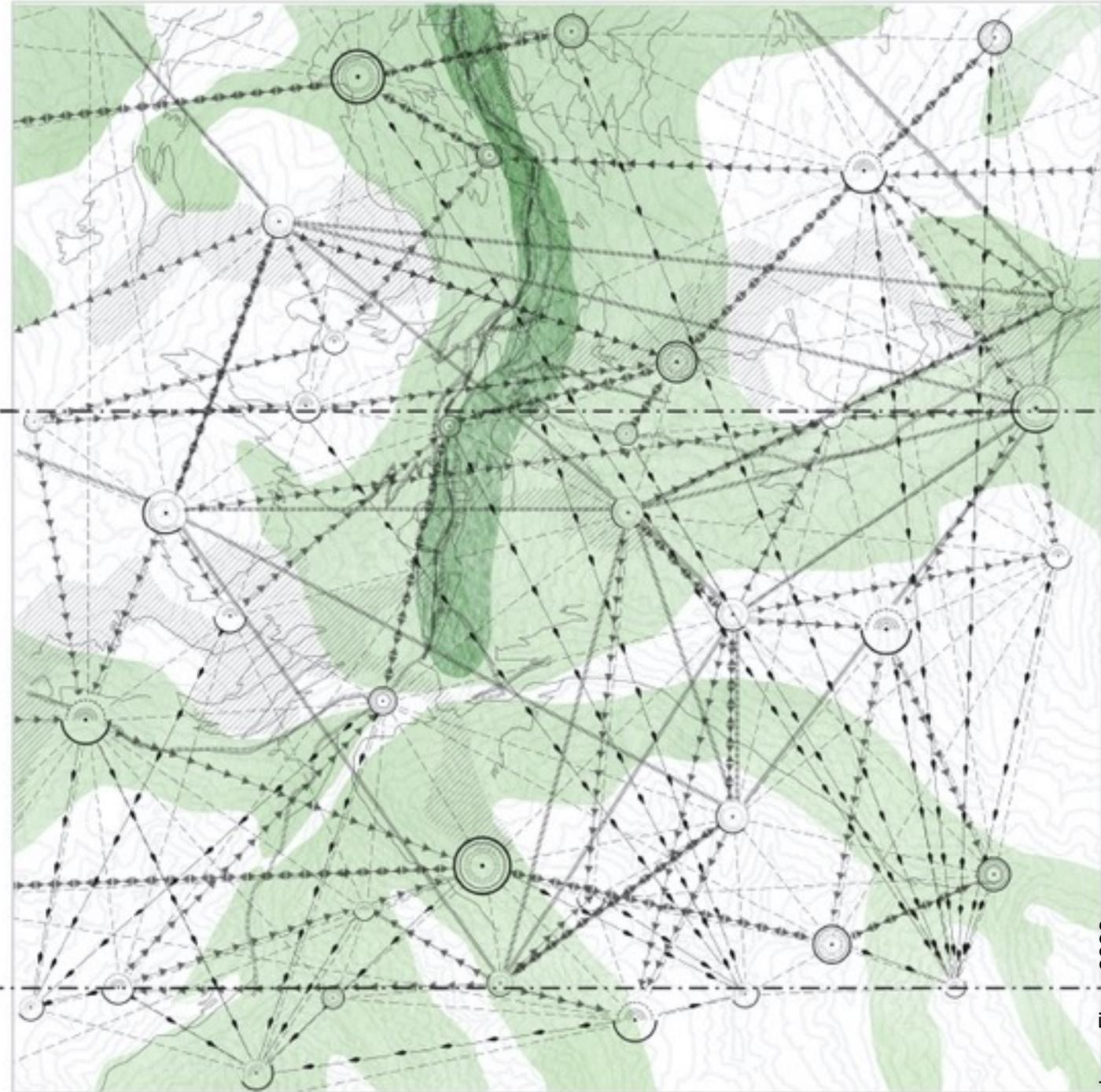
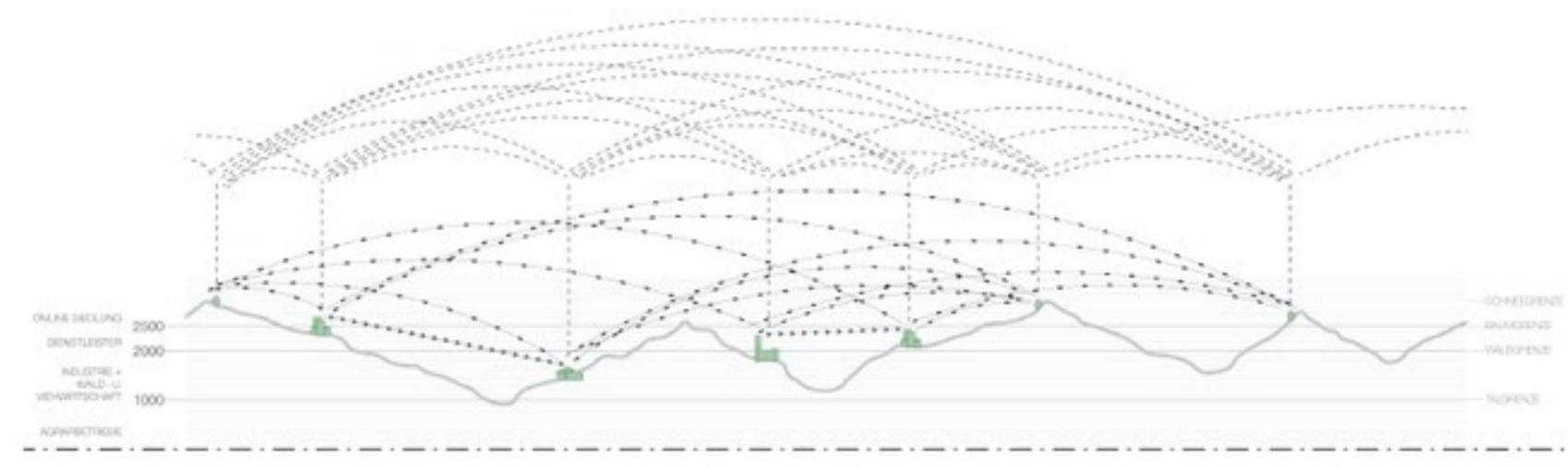
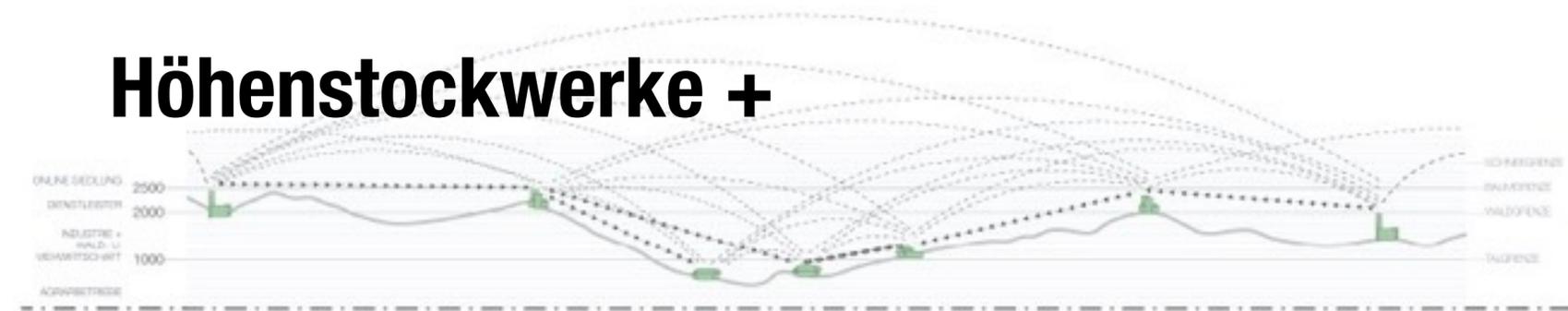
**Seilbahnsysteme haben einige wesentliche Vorteile: Sie überzeugen durch positive Umweltbilanz, sind das sicherste Verkehrsmittel, emissionsfrei, verhältnismäßig kostengünstig, haben kurze Bauzeiten, einen extrem geringen Bodenverbrauch, sind leicht rückbaubar und überwinden problemlos Barrieren und komplexe Topografien.**

Abb.: Die höchste Seilbahnstütze der Welt ist 188,88m hoch; Ha Long Queen Cable Car in Vietnam. © Hans-Georg Leitner



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

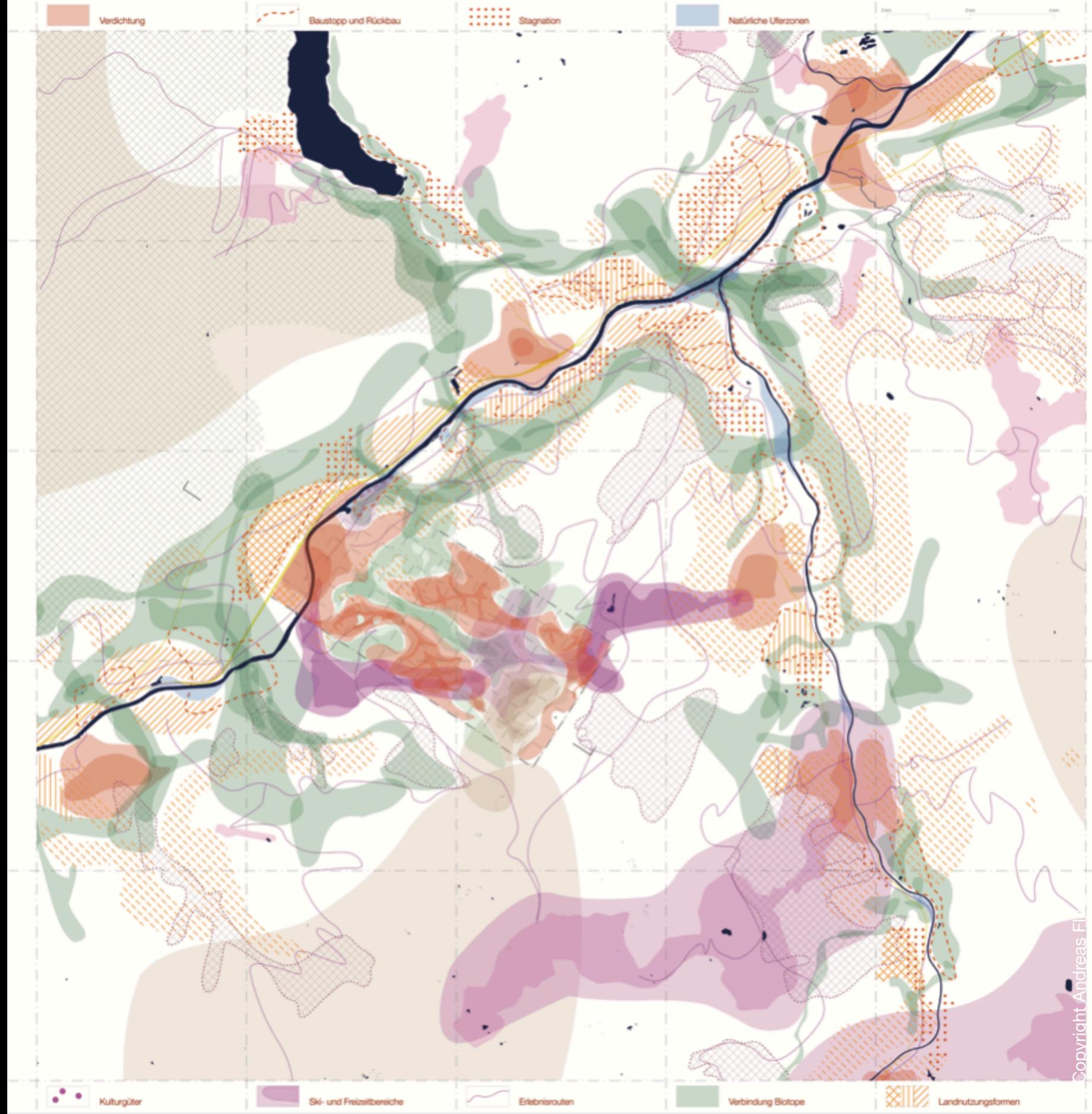
# Höhenstockwerke +



**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Gründerzeit**

**Neue  
Gunstlagen**

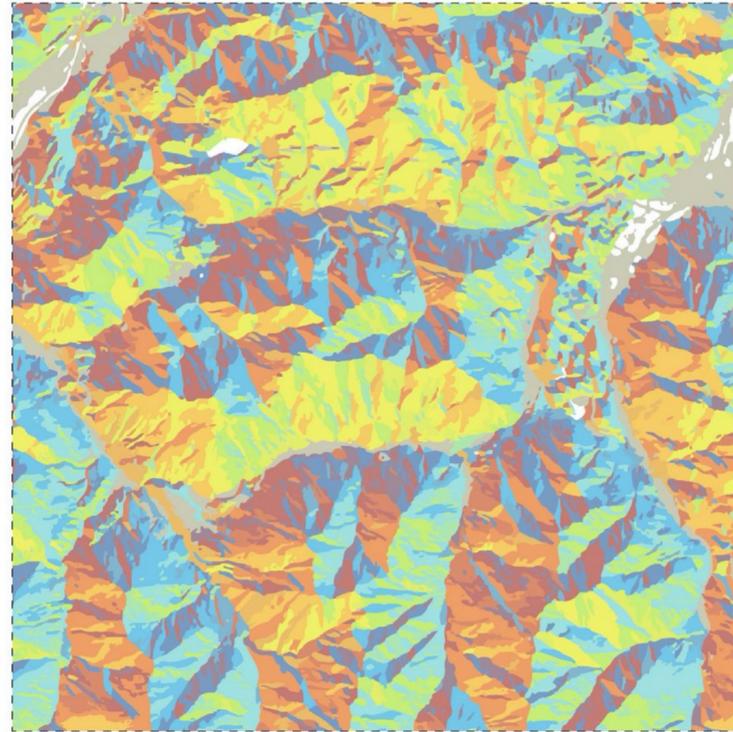


Copyright Andreas Flora

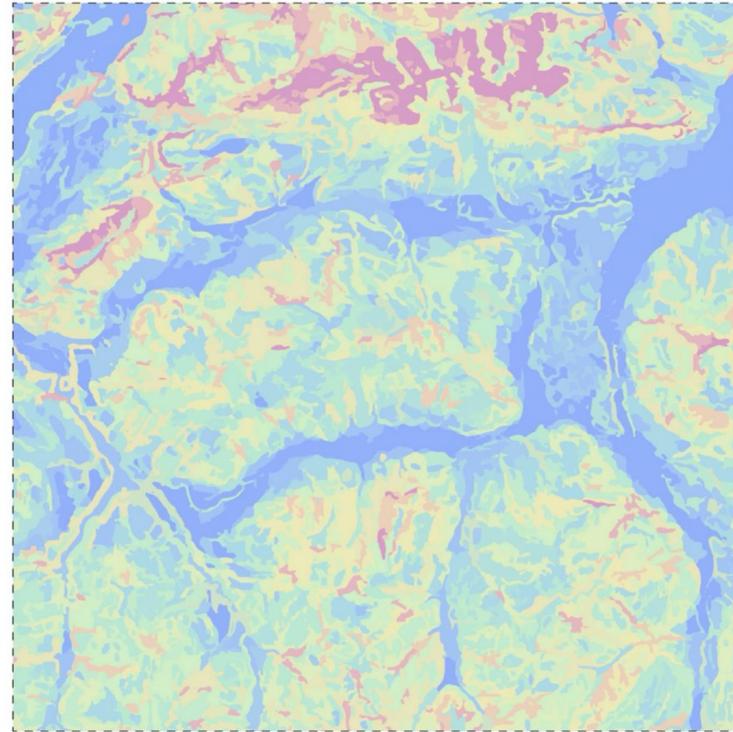
Bildquelle: Entwurfsstudio Andreas Flora | Studierende: Teichmann Leander, Berresheim Clemens

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

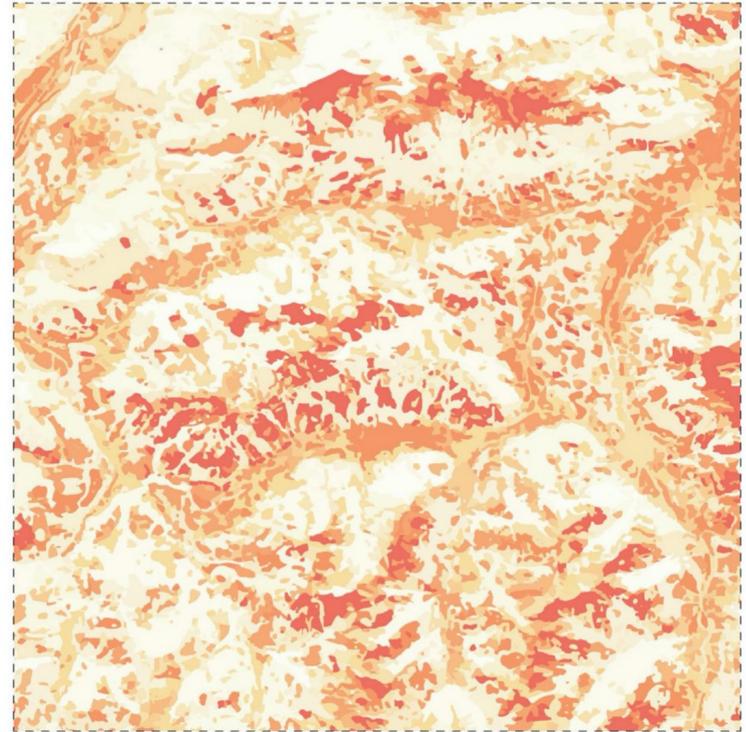
EXPOSITION



NEIGUNG

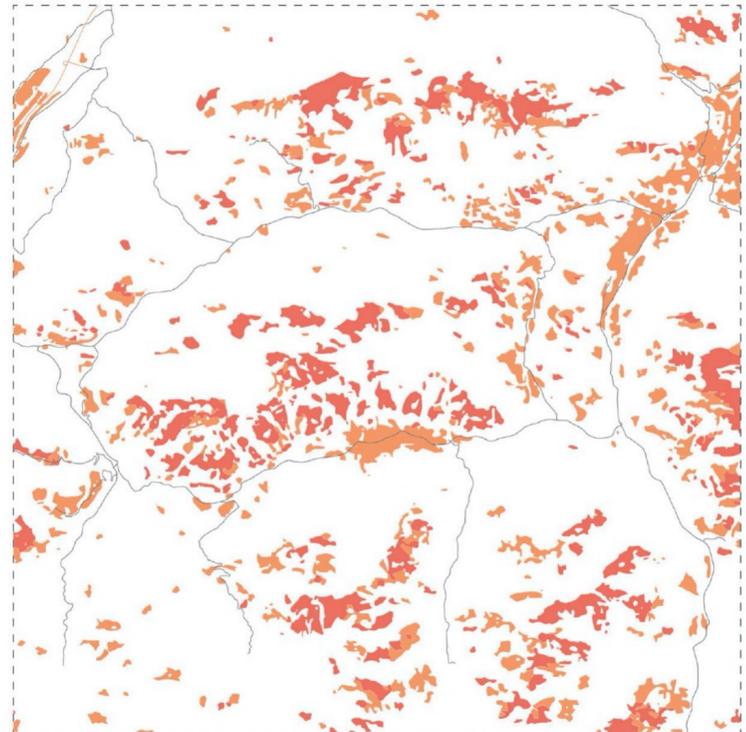
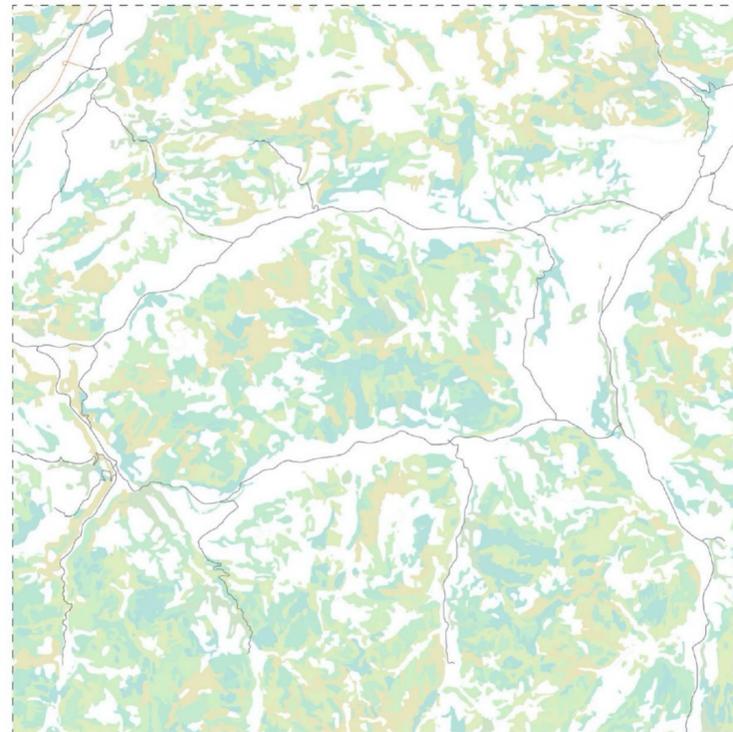
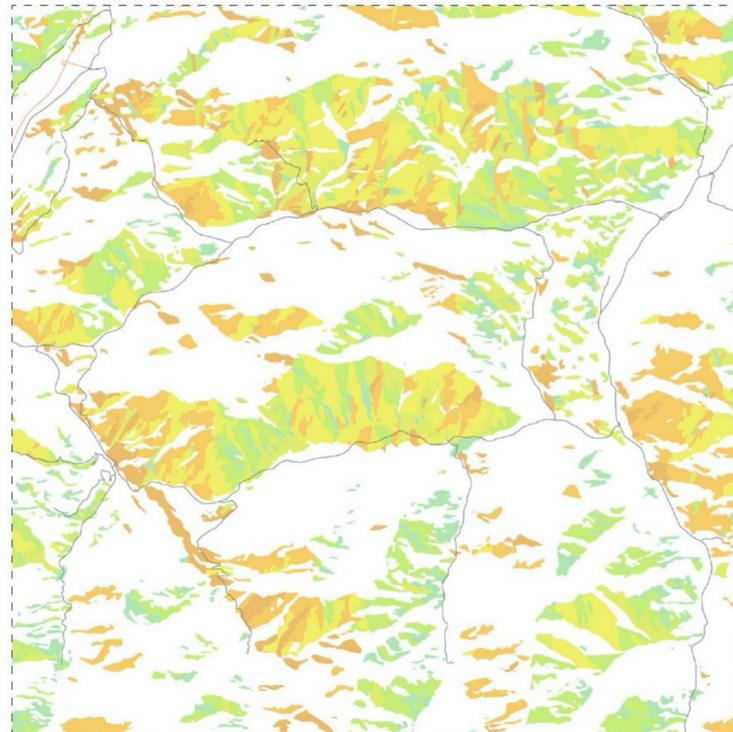


SOLAR



**Gründerzeit**

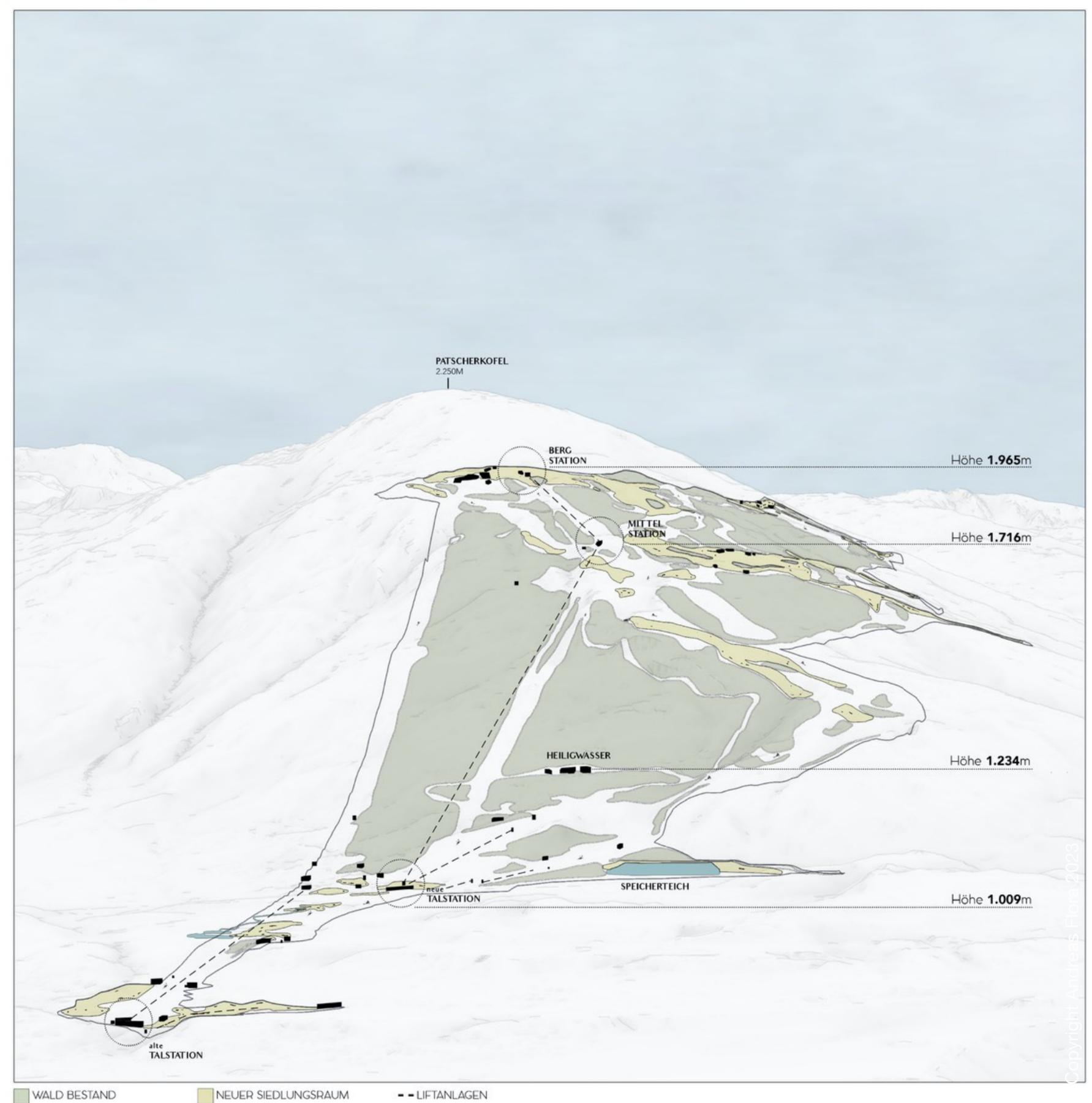
**Neue  
Gunstlagen**



Bildquelle: Entwurfstudio Andreas Flora | Studierende: Wisiol Philipp, Schidlbauer Alexander Thomas

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Pisten sind künstliche Landschaften



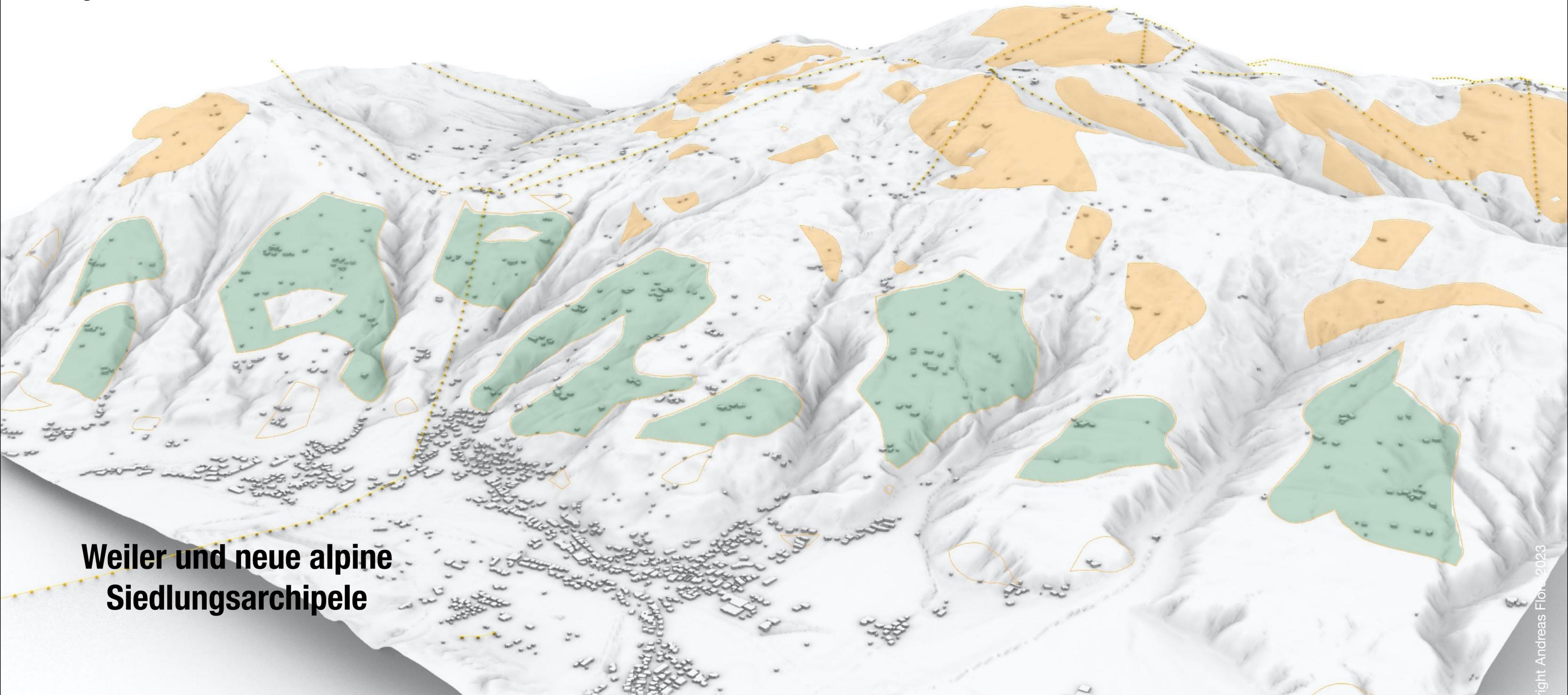
Bildquelle: Entwurfsstudio Andreas Flora | Studierende: Schumacher Iris

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

„Pistenpräparierung“



**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**



**Weiler und neue alpine  
Siedlungsarchipele**

**KULTURLANDSCHAFT** **ARCHIPELE**

Bildquelle: Entwurfsstudio Andreas Flora | Studierende: Wisiol Philipp, Schidlbauer Alexander Thomas

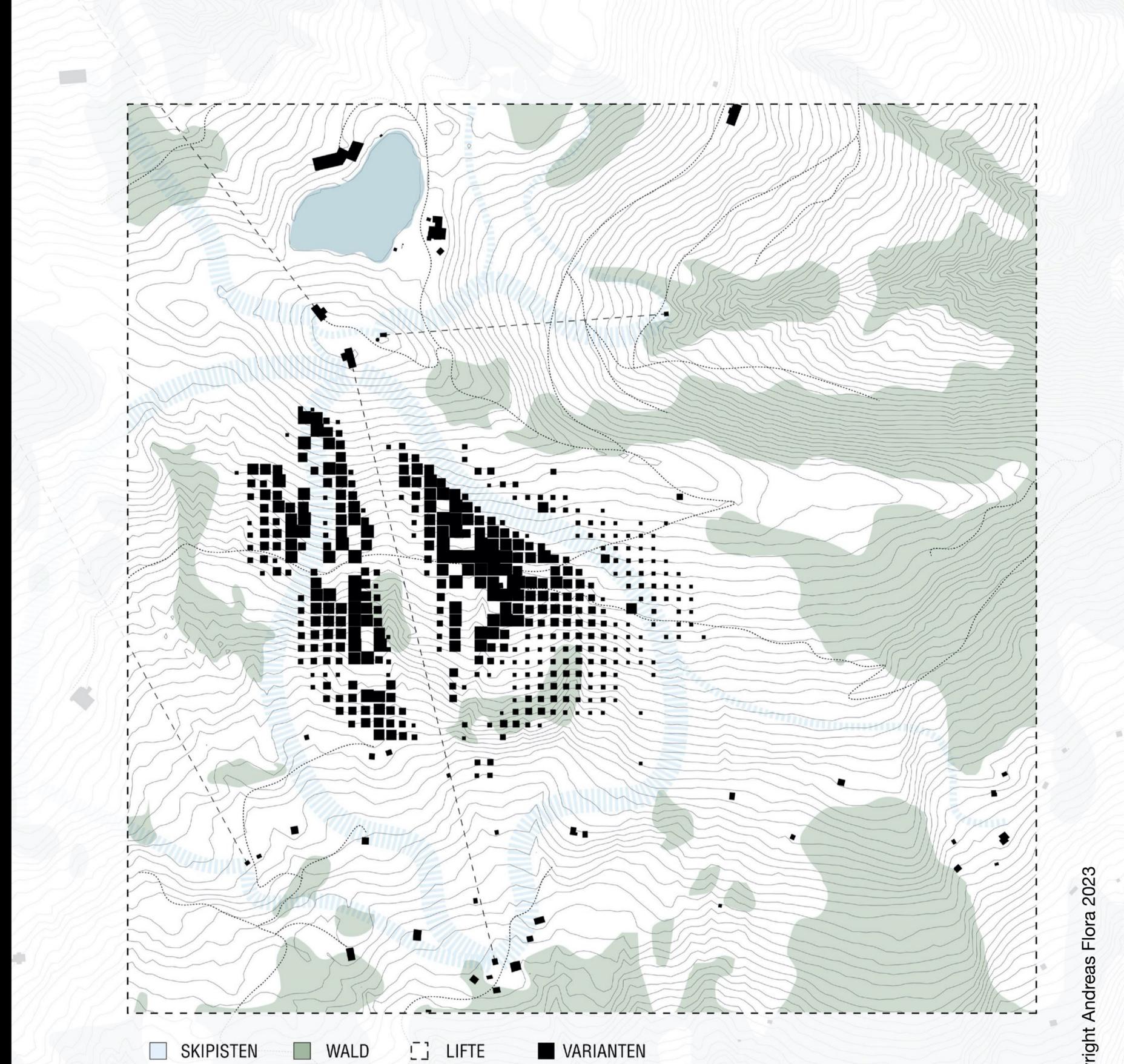
Bildquelle: Entwurfsstudio Andreas Flora

right Andreas Flora 2023

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

## **Neue alpine Siedlungsarchipele**

- ▶ **Nur auf bereits intensiv genutzten Flächen wie Schipisten**
- ▶ **Über Seilbahnen erschlossen**
- ▶ **Autofreie Siedlung**
- ▶ **Auf Gemeindegrund um Spekulation zu unterbinden**
- ▶ **Widmungsstop im Tal**
- ▶ **Renaturierung von Talandschaften**



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen



# Autofreie alpine Siedlungsarchipele

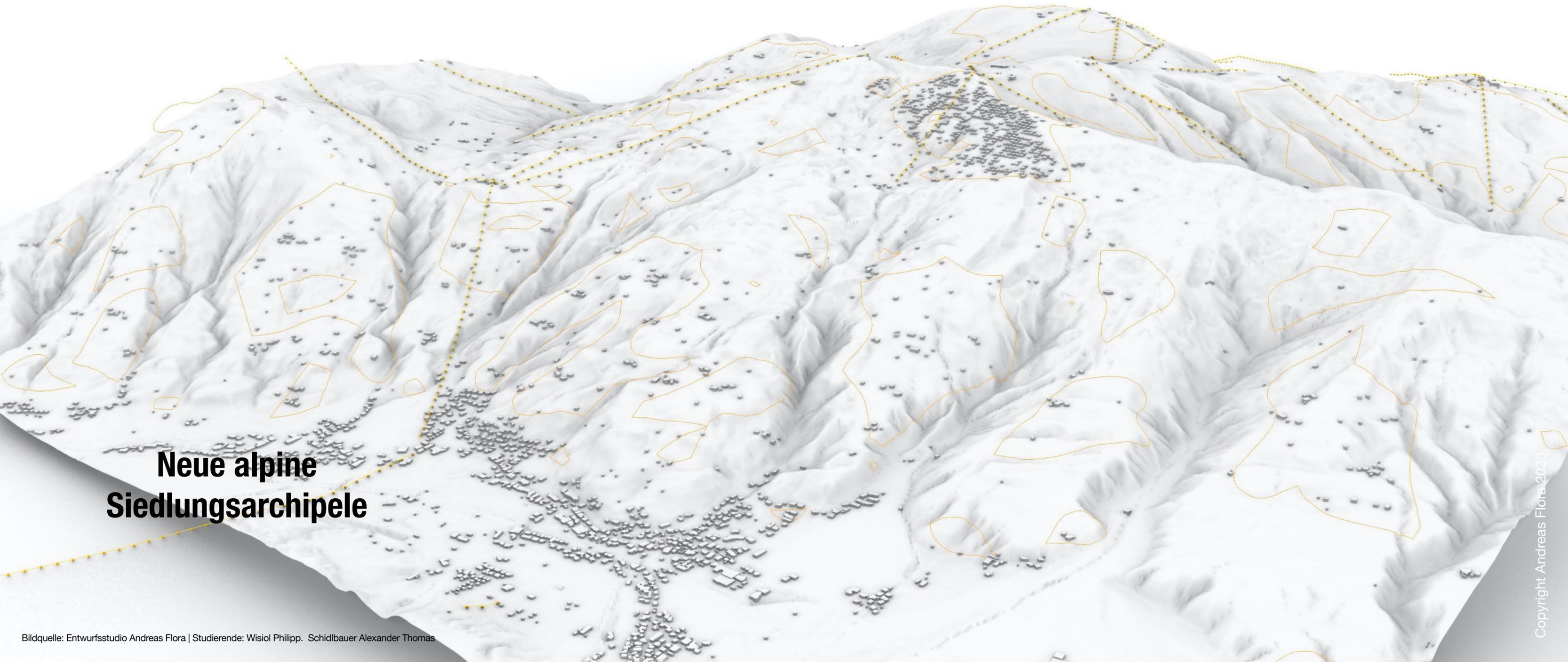
Copyright Andreas Flora 2023



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Autofreie alpine Siedlungsarchipele

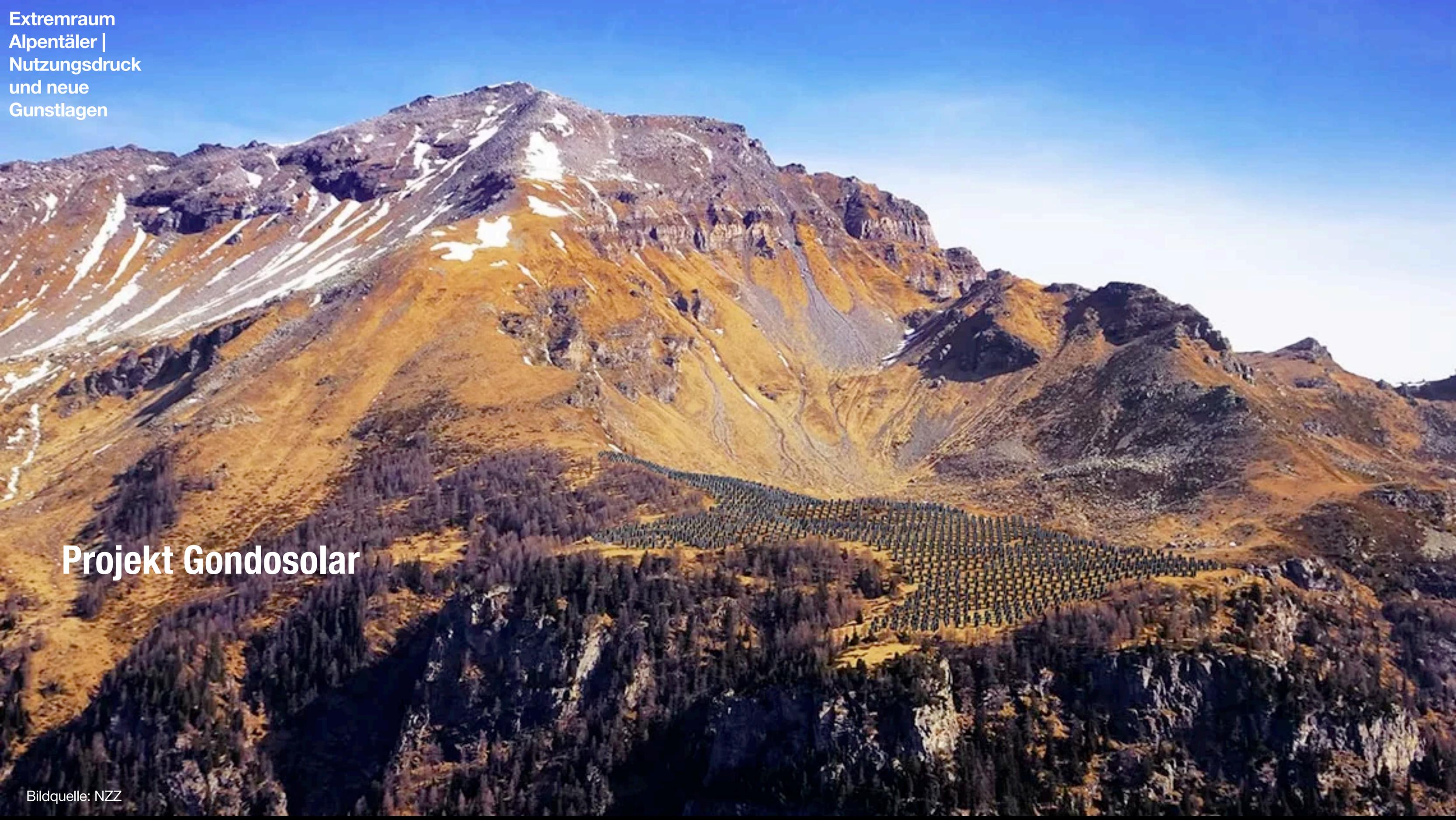
**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**



**Neue alpine  
Siedlungsarchipele**

Copyright Andreas Flora 2023

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen



# Projekt Gondosolar

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen



# Neue alpine Siedlungsarchipele inkl. PV

Copyright Andreas Flora 2023



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Digitale Eremiten?

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Digitale Eremiten?



**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Extrem?**

**Station Eigerwand der  
Jungfraubahn**





**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Extrem**

**Nivale Zone I  
Lawinenschutzverbauungen**

**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Extrem**

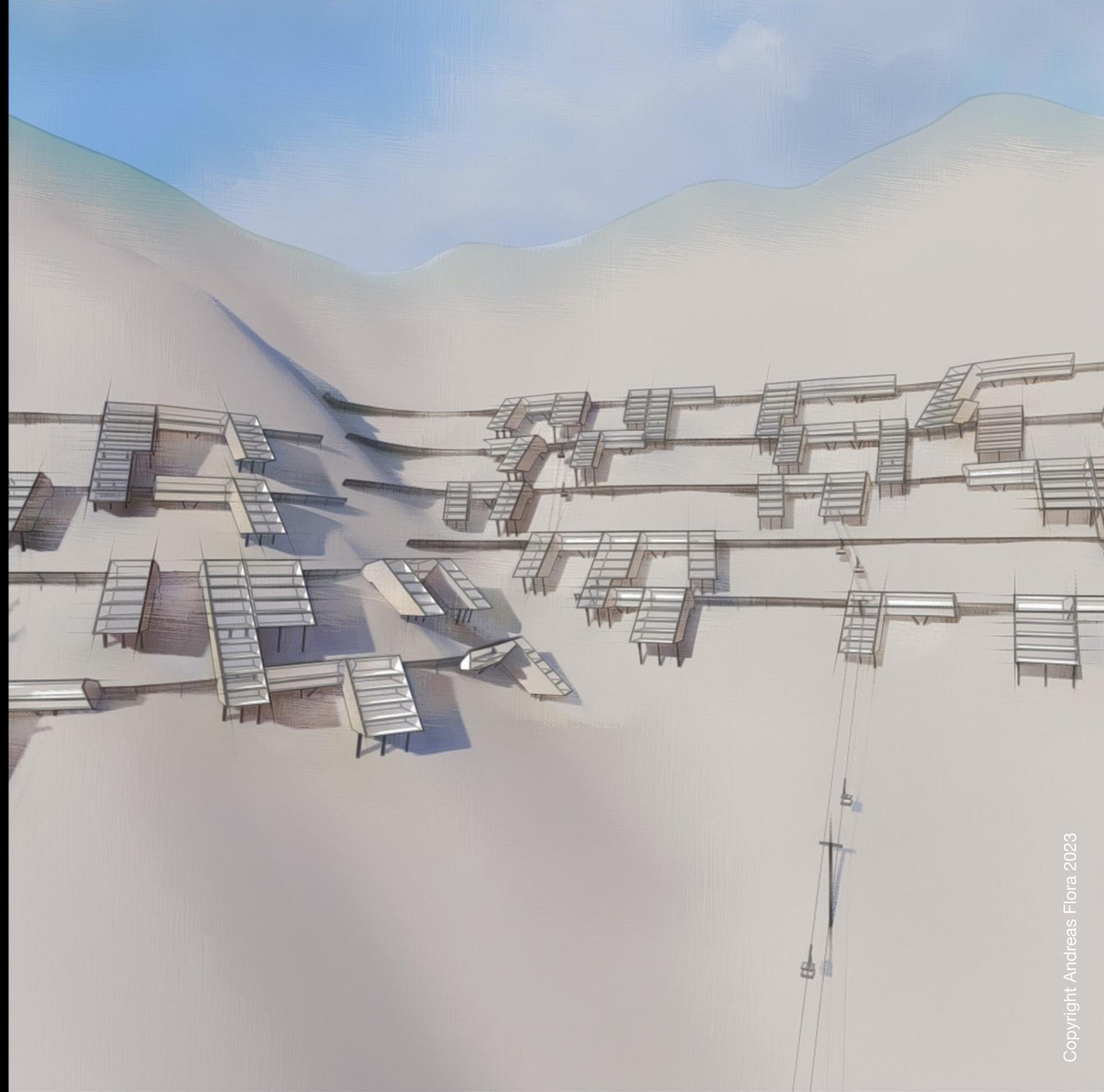
**Nivale Zone I  
Lawinenschutzverbauungen +**



**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Extrem**

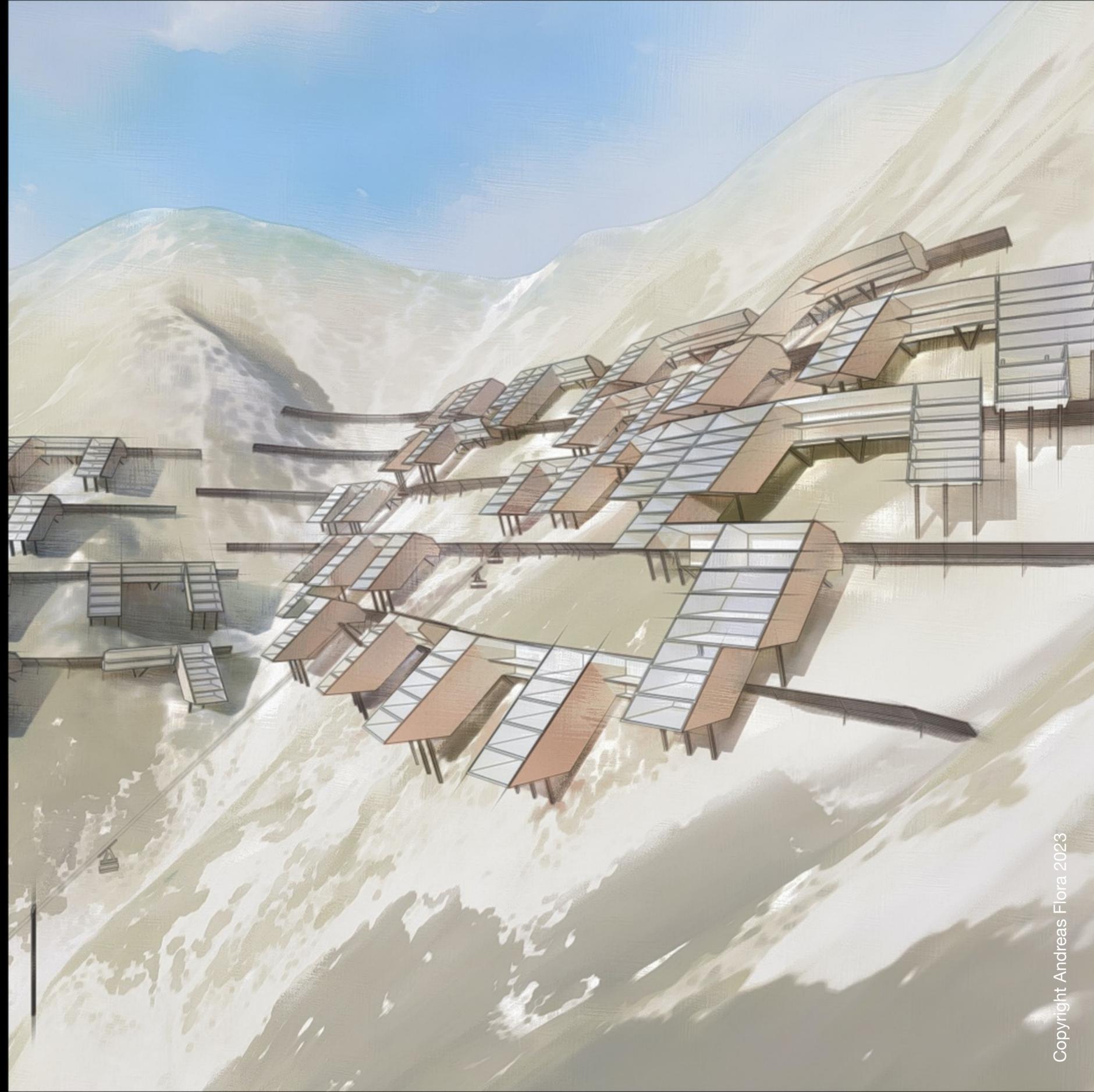
**Nivale Zone I  
Lawinenschutzverbauungen +**



**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Extrem**

**Nivale Zone I  
Lawinenschutzverbauungen +**



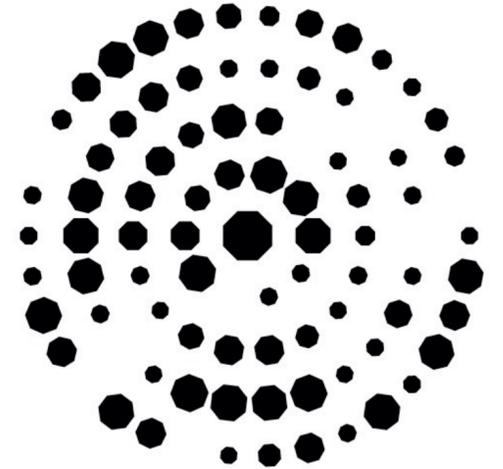
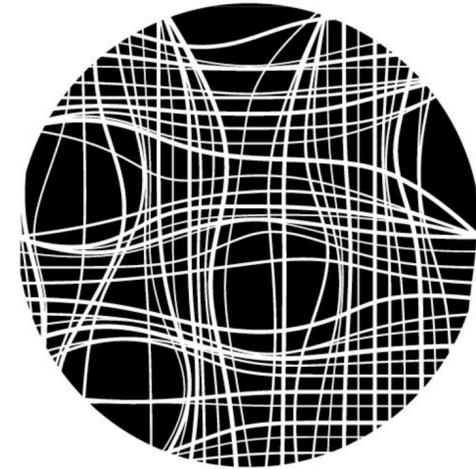
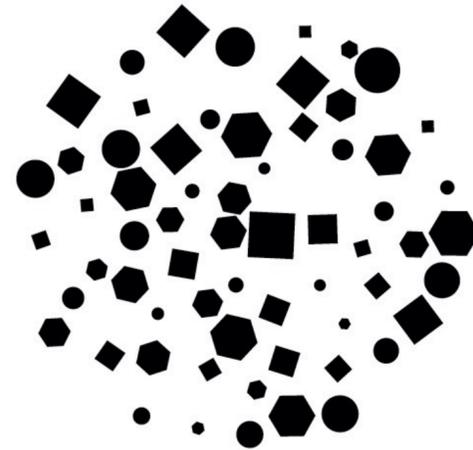
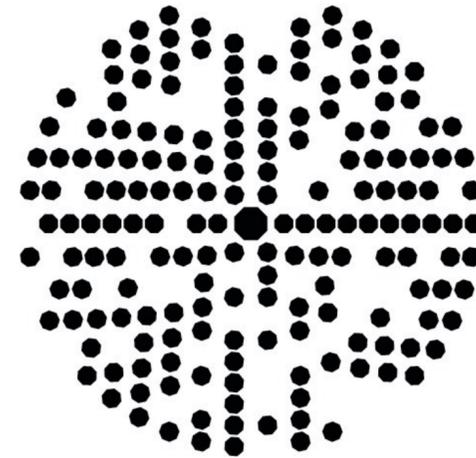
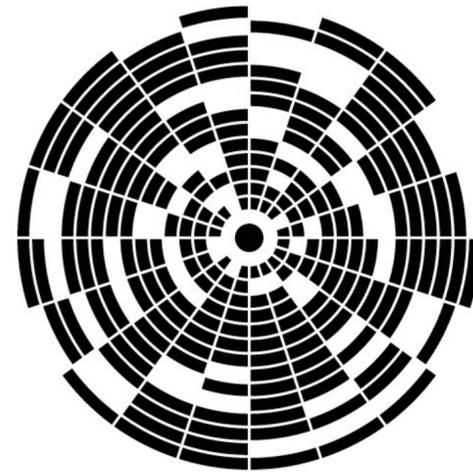
Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Höhenschichten



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

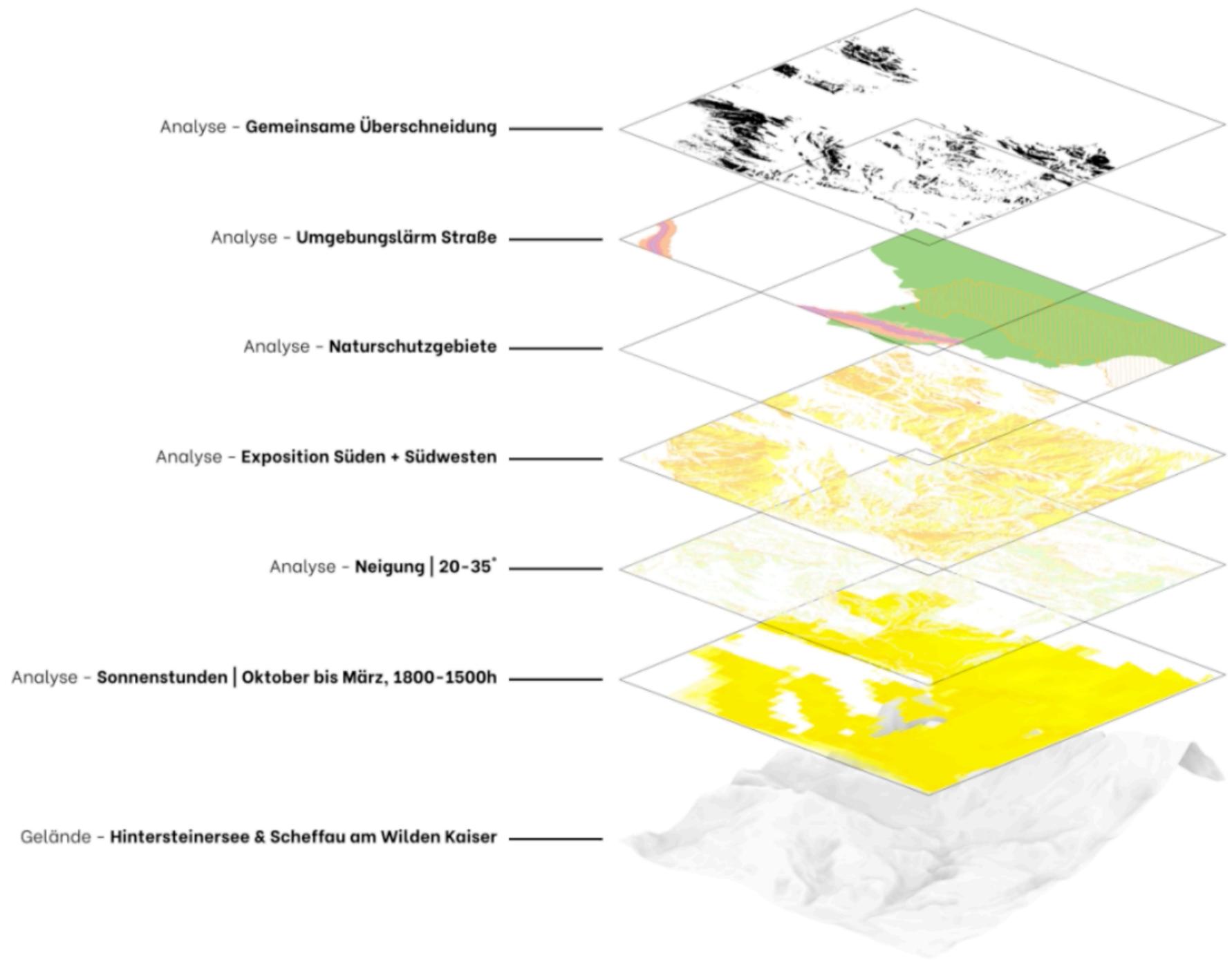
# Neugründung einer Siedlung der kurzen aktiven Wege



**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Gründerzeit**

**Neue  
Gunstlagen**





**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

# Neugründung

Copyright Andreas Flora 2023

Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Kreisform

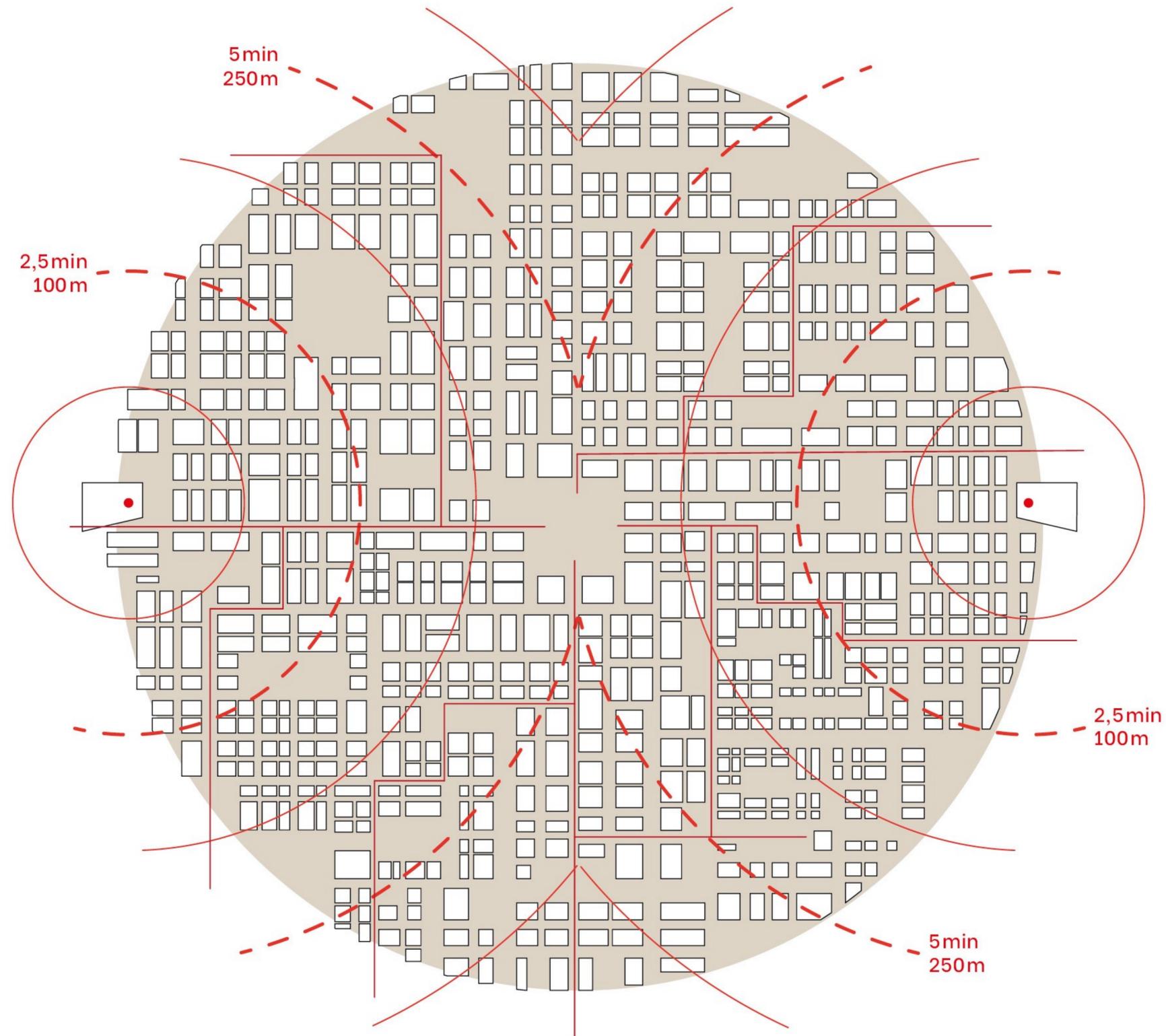


Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Kreisform



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Neugründung



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Anbindung



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Visualisierung



Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen

# Visualisierung



**Extremraum  
Alpentäler |  
Nutzungsdruck  
und neue  
Gunstlagen**

**Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit**