

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.**

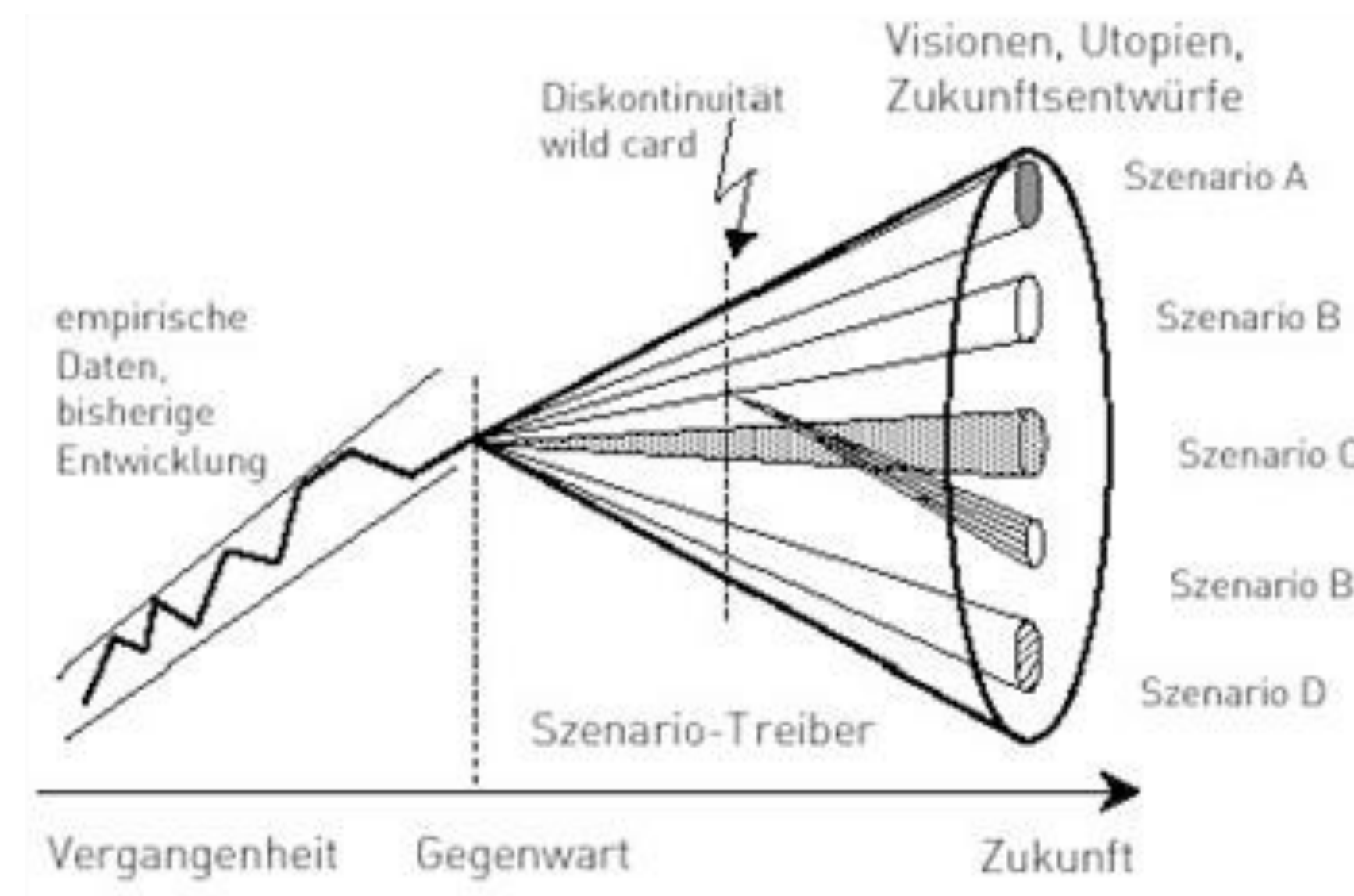


Bild: Szenariotrichter Quelle: Wikipedia

**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.**

**Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen**

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

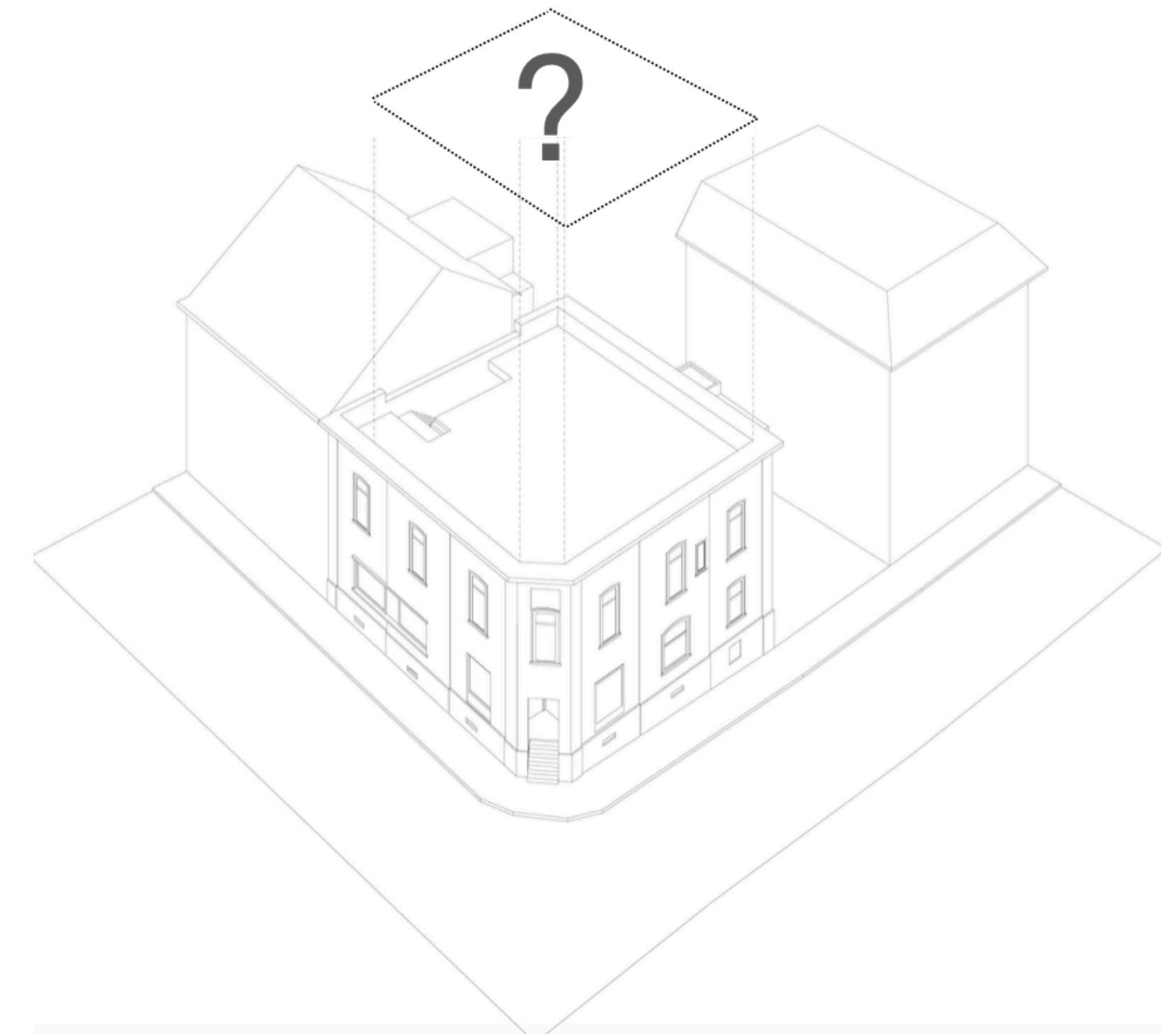
Hebel im alpinen Raum

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**

Bildquelle: Stadtarchiv Innsbruck



Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

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

Bildquelle: Foto Klischee Pertl, Bozen

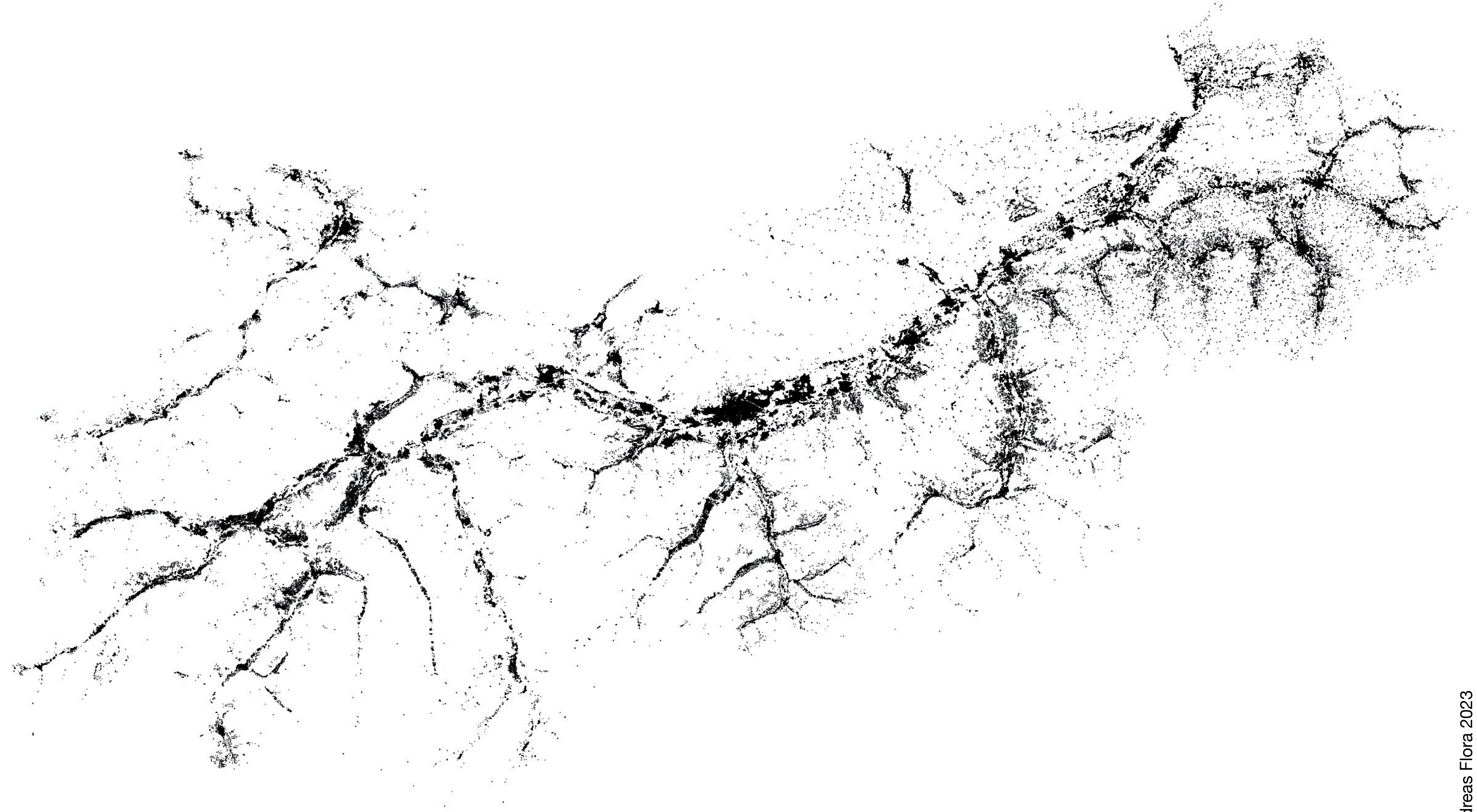
Copyright Andreas Flora 2023



Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

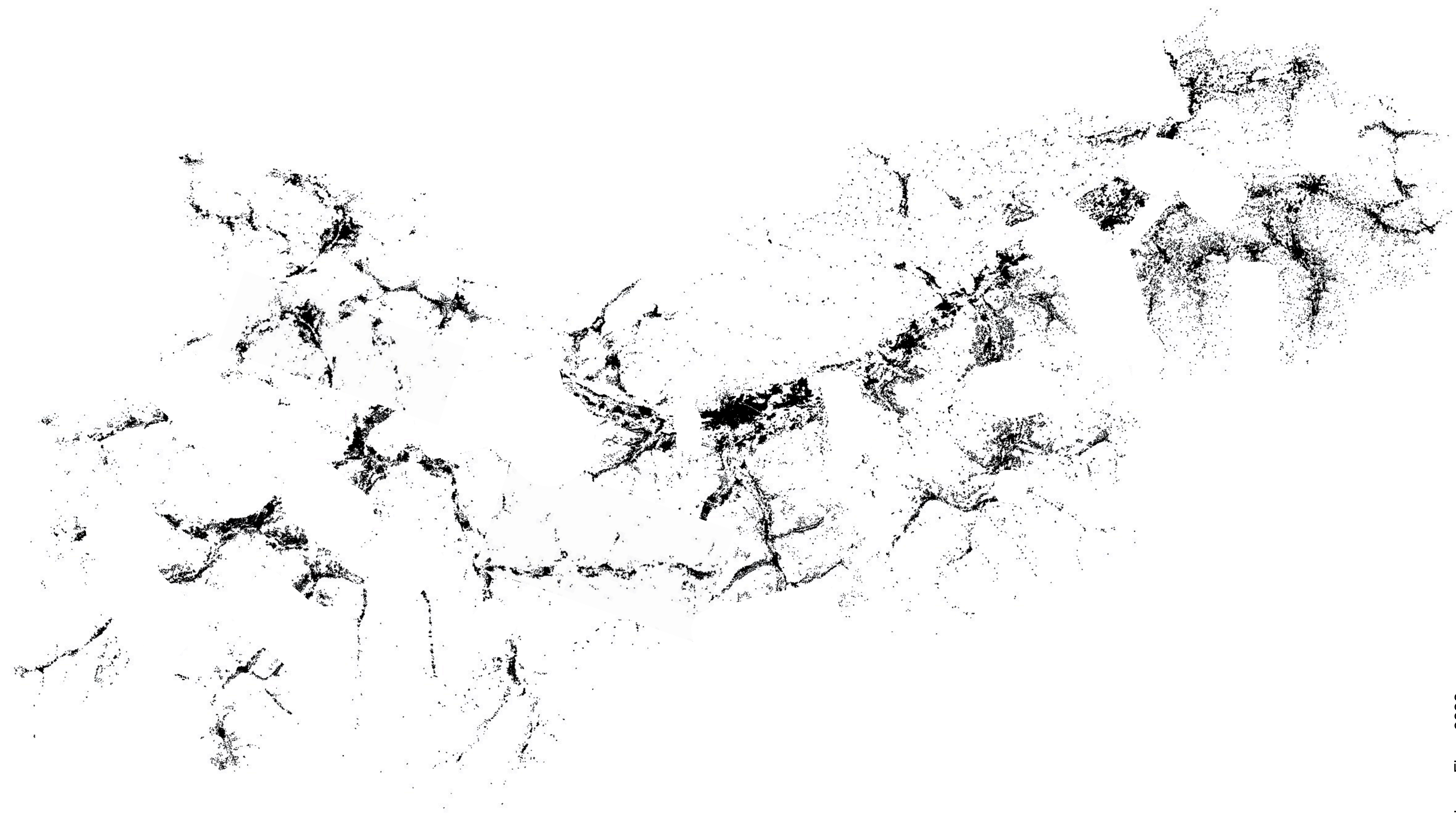
**Tallandschaft einer
innenalpinen
Agglomeration: Brixen
heute**

**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

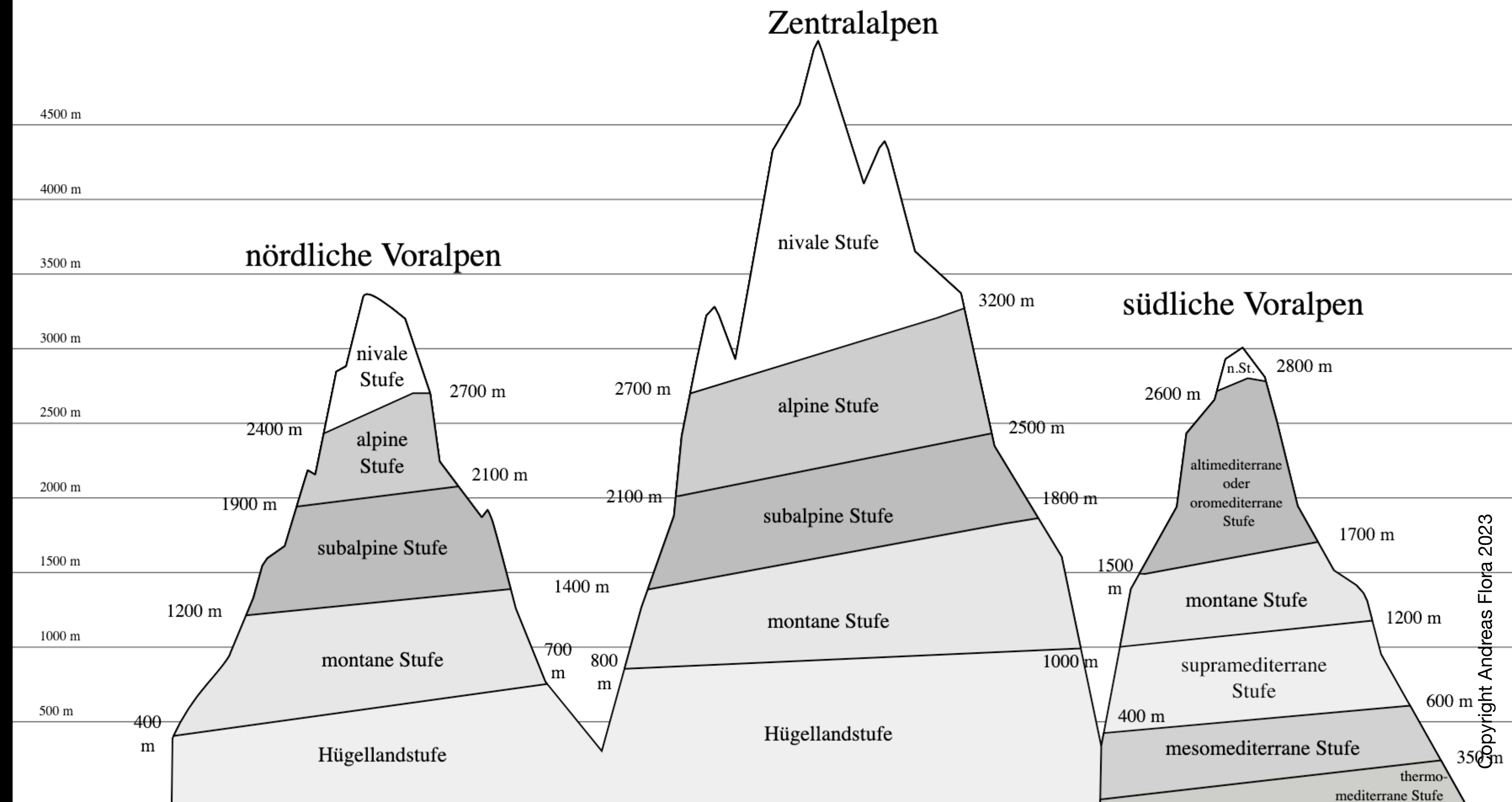
Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

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

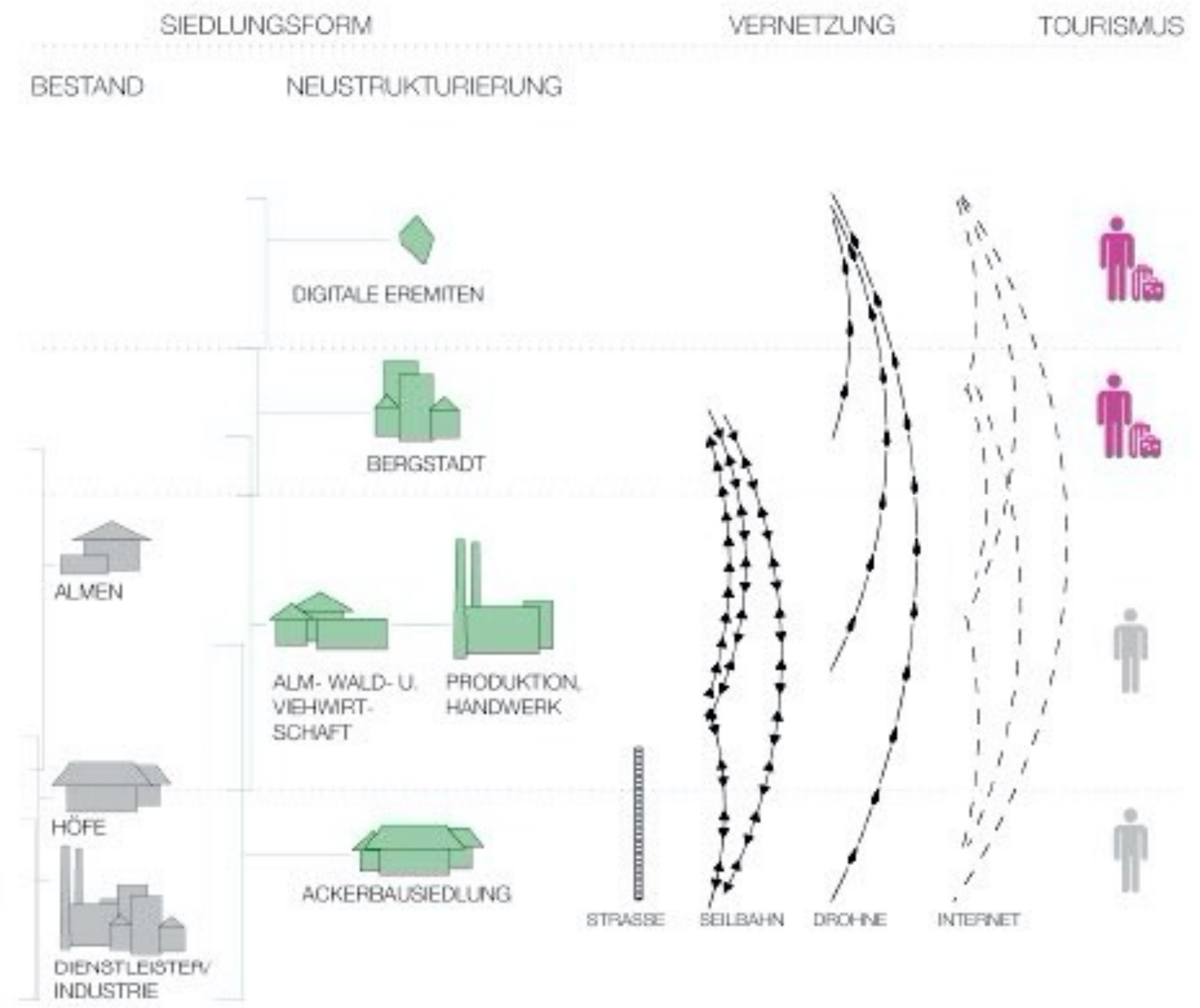
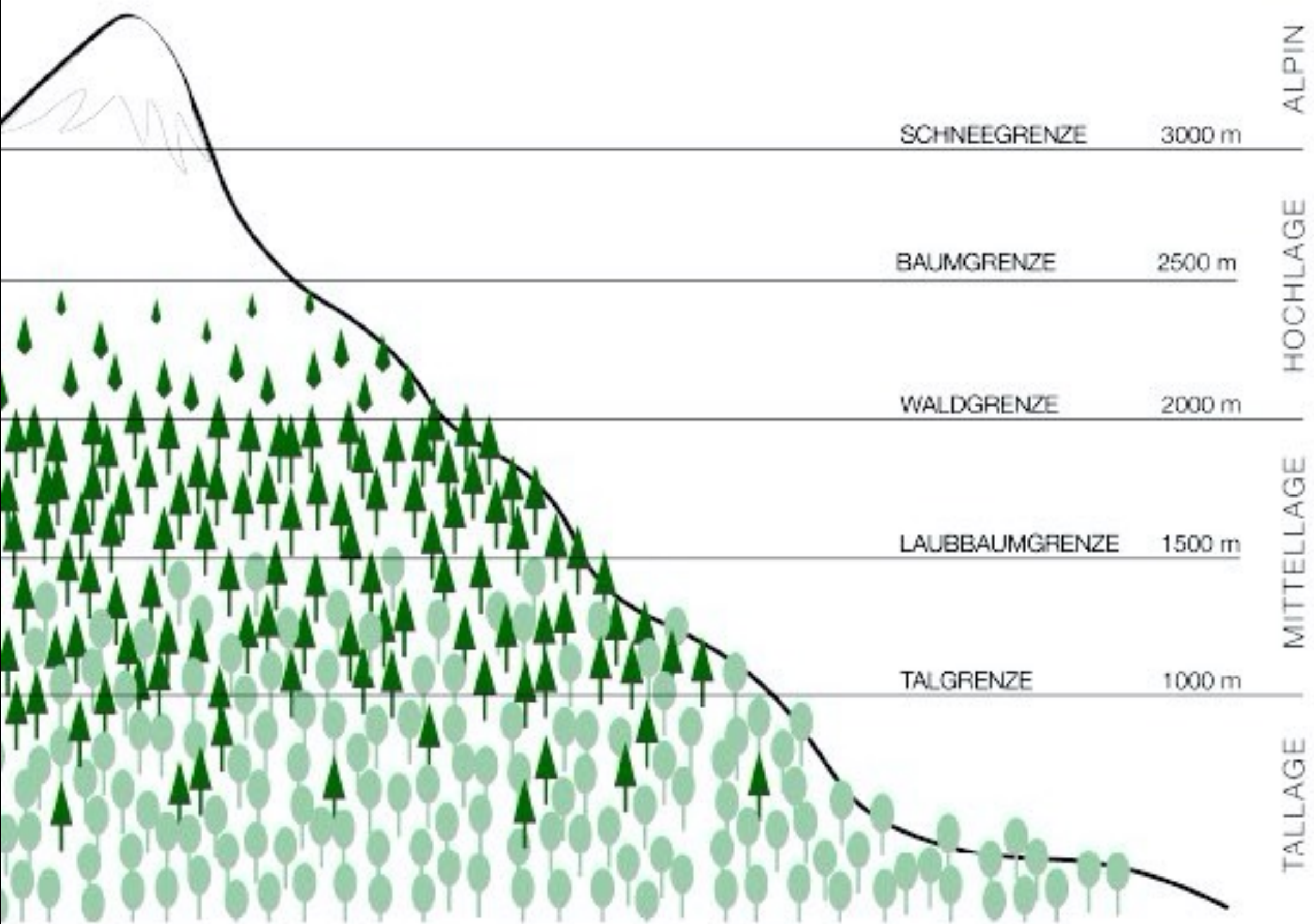
Abb.: Flavio Faganello



Copyright Andreas Flora 2023

Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

Höhenstockwerke +



Bildquelle: Entwurfsstudio Andreas Flora | Studierende: Daxlberger Anna Maria Elisabeth, Horner Julia

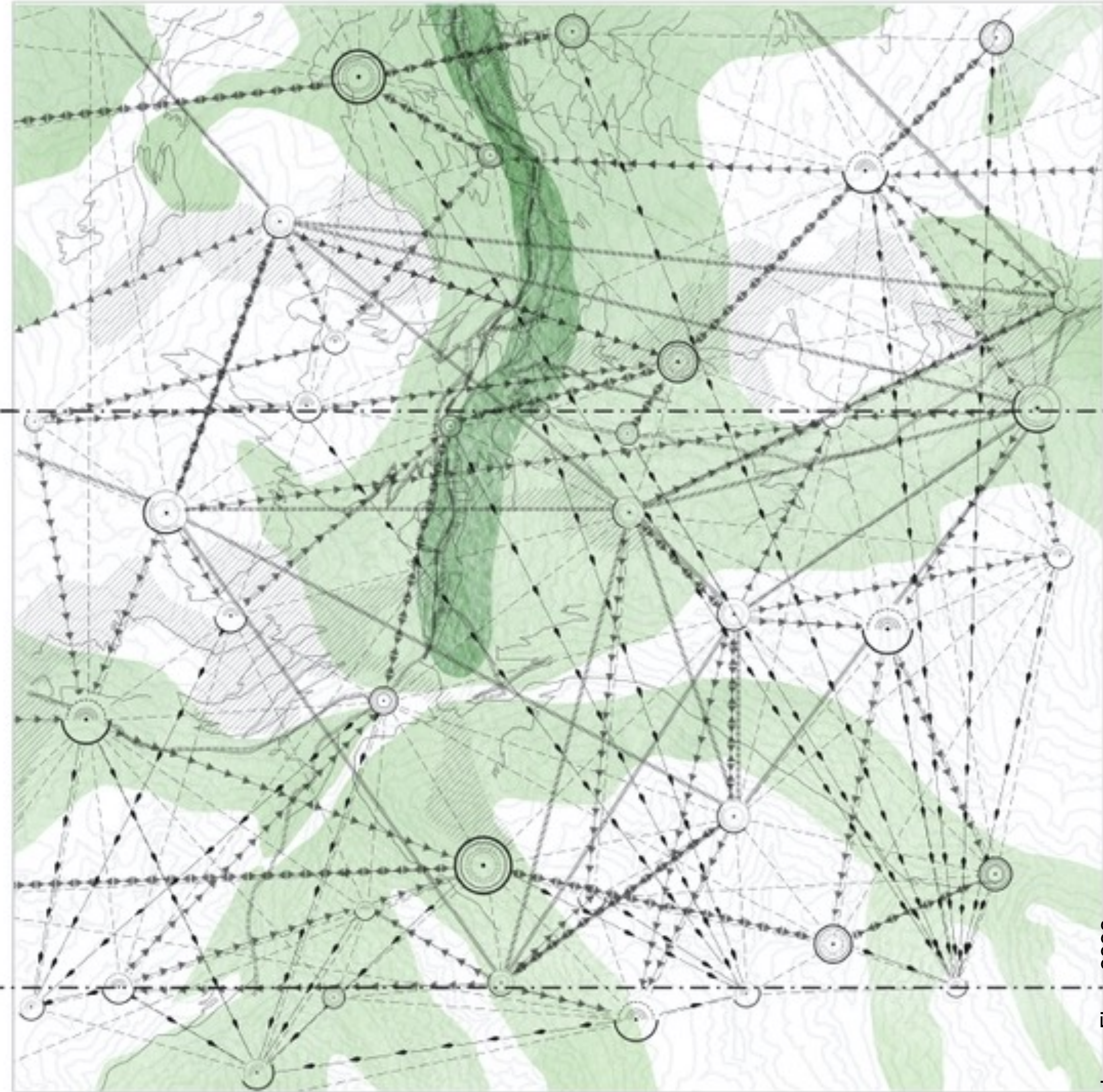
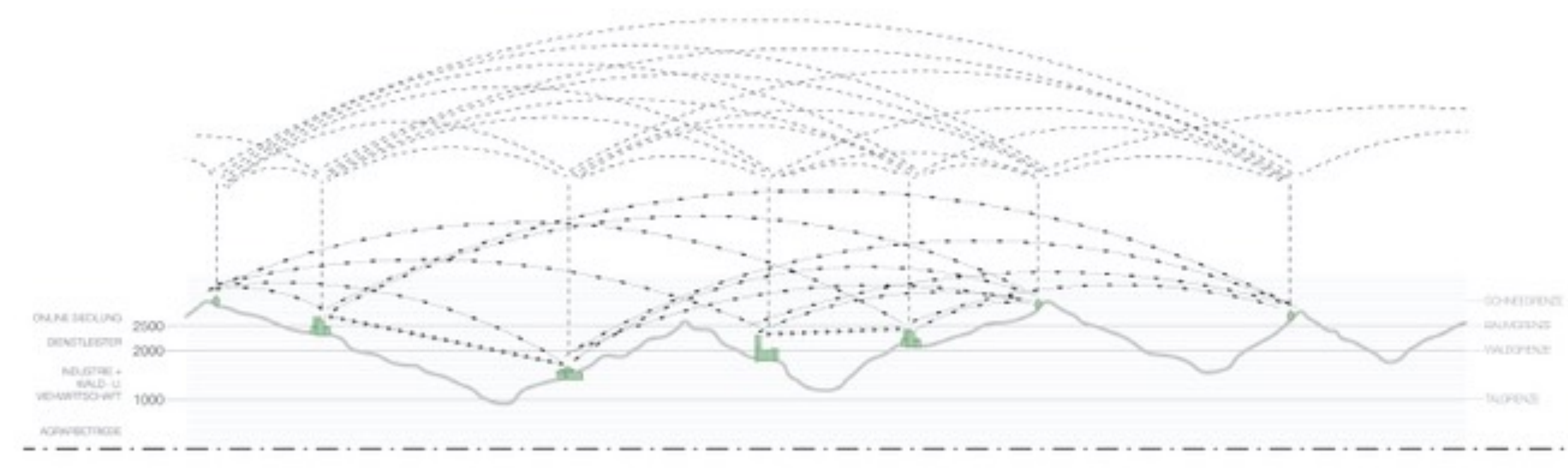
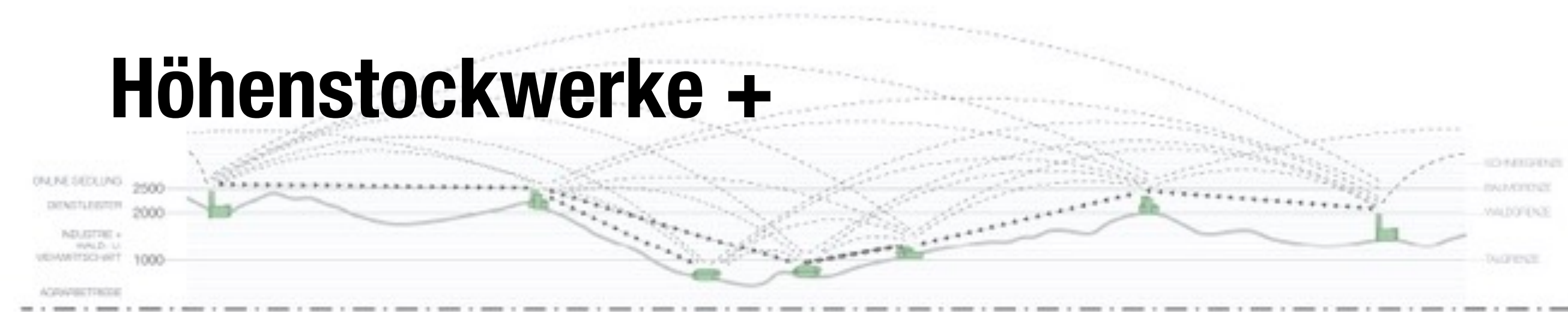
Verkehrsmittel „Seilbahn“

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.



Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

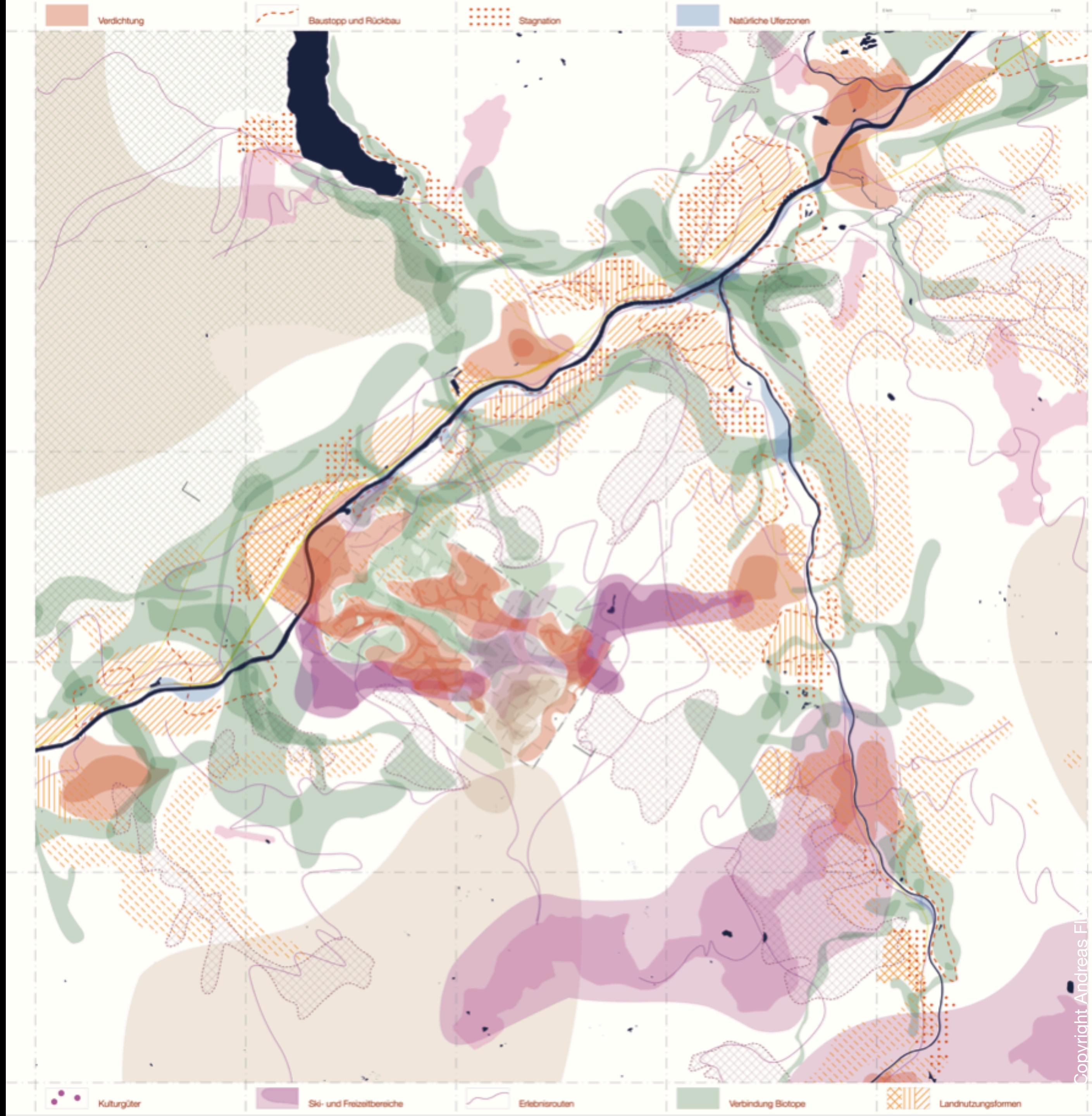
Höhenstockwerke +



**Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen**

Gründerzeit

**Neue
Gunstlagen**

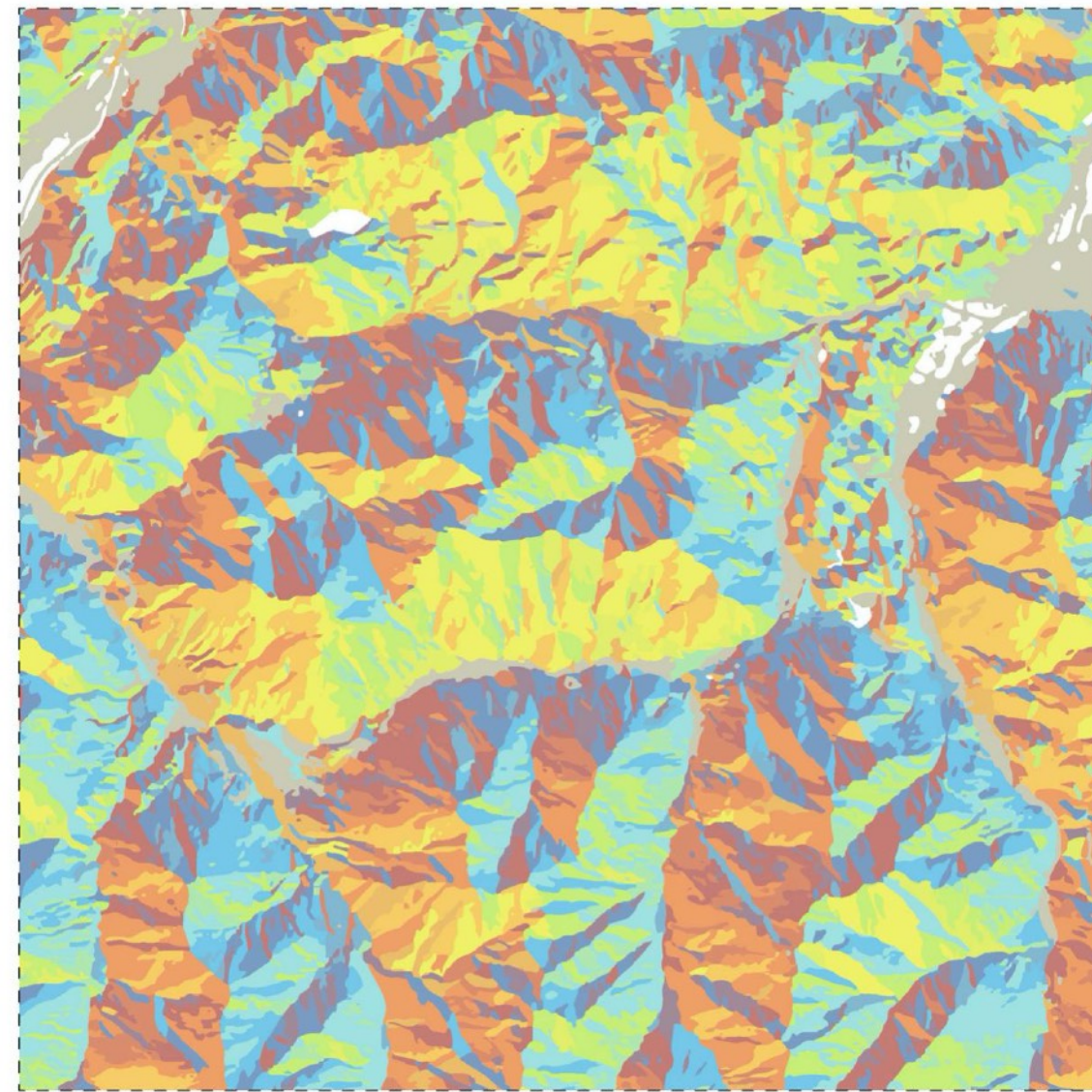


Copyright Andreas Flora

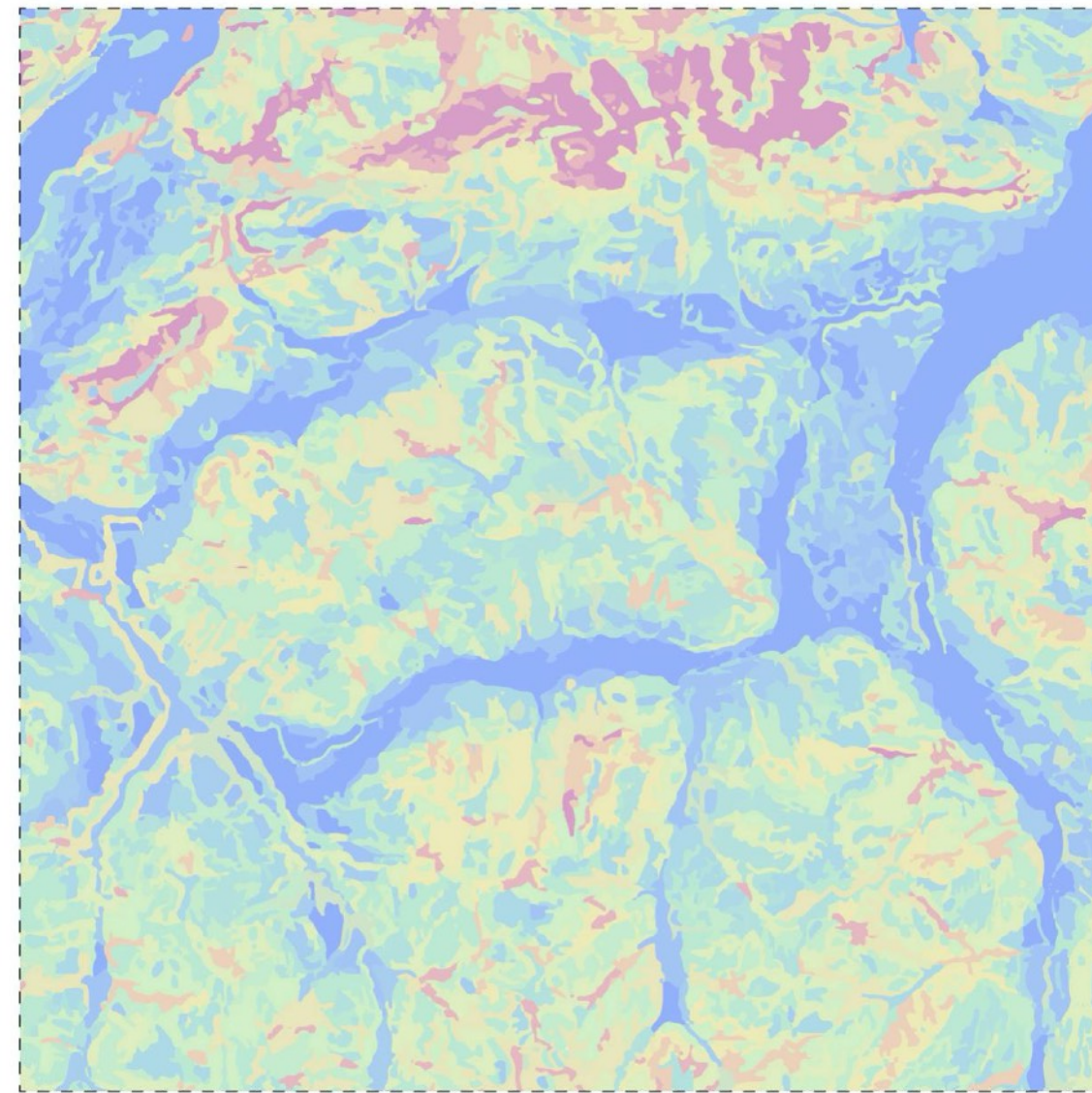
Bildquelle: Entwurfsstudio Andreas Flora | Studierende: Teichmann Leander, Berresheim Clemens

**Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen**

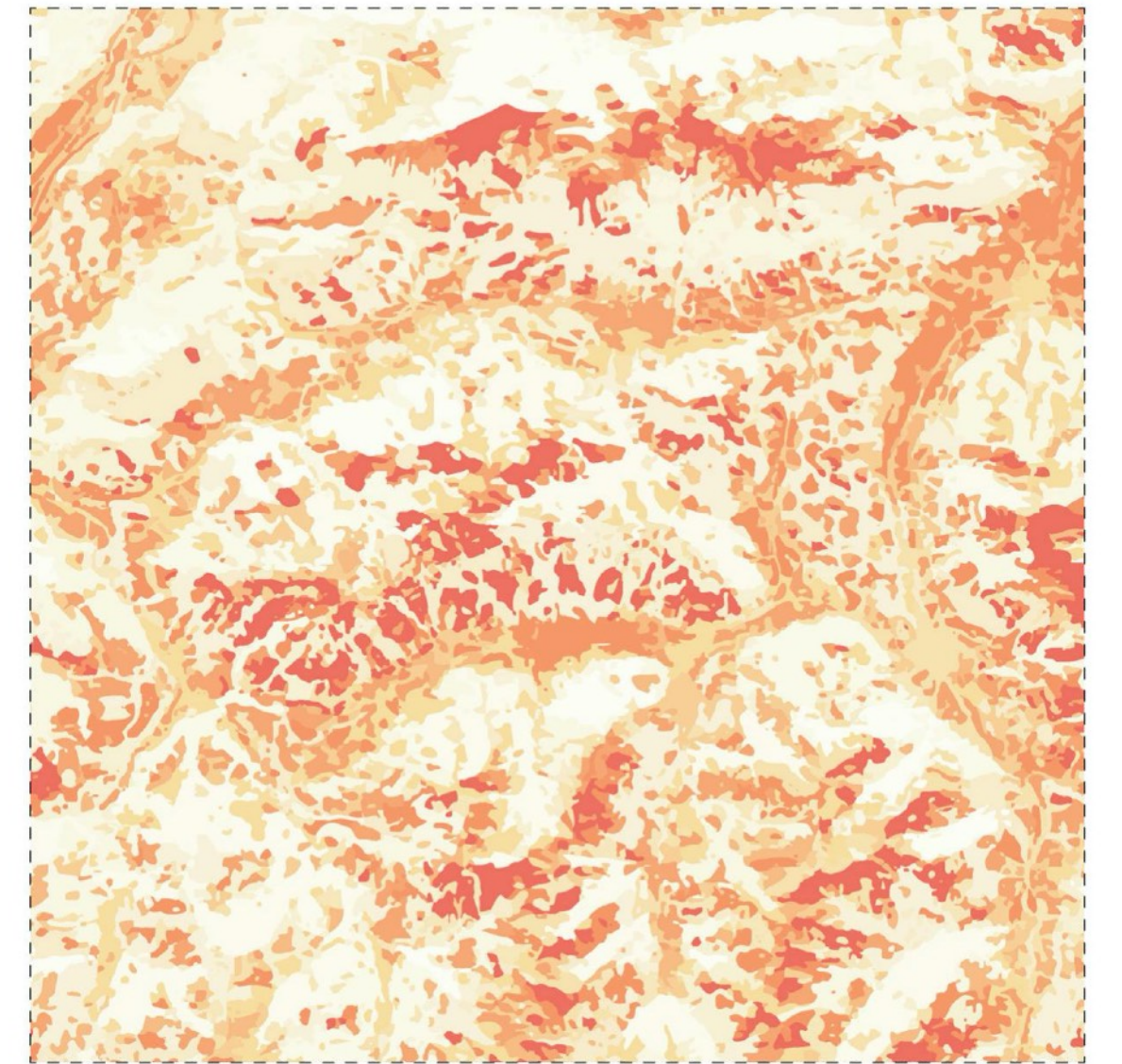
EXPOSITION



NEIGUNG

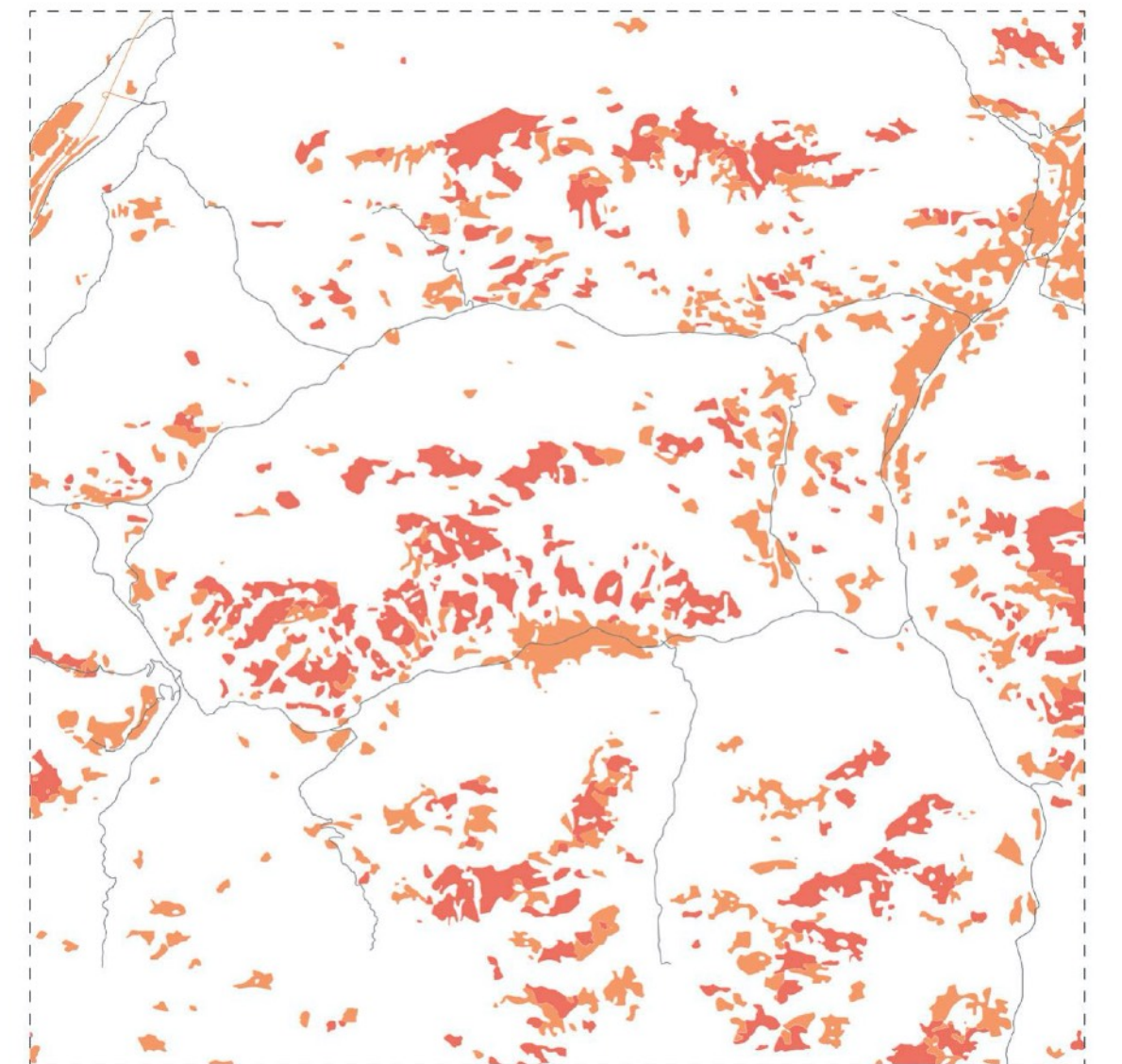
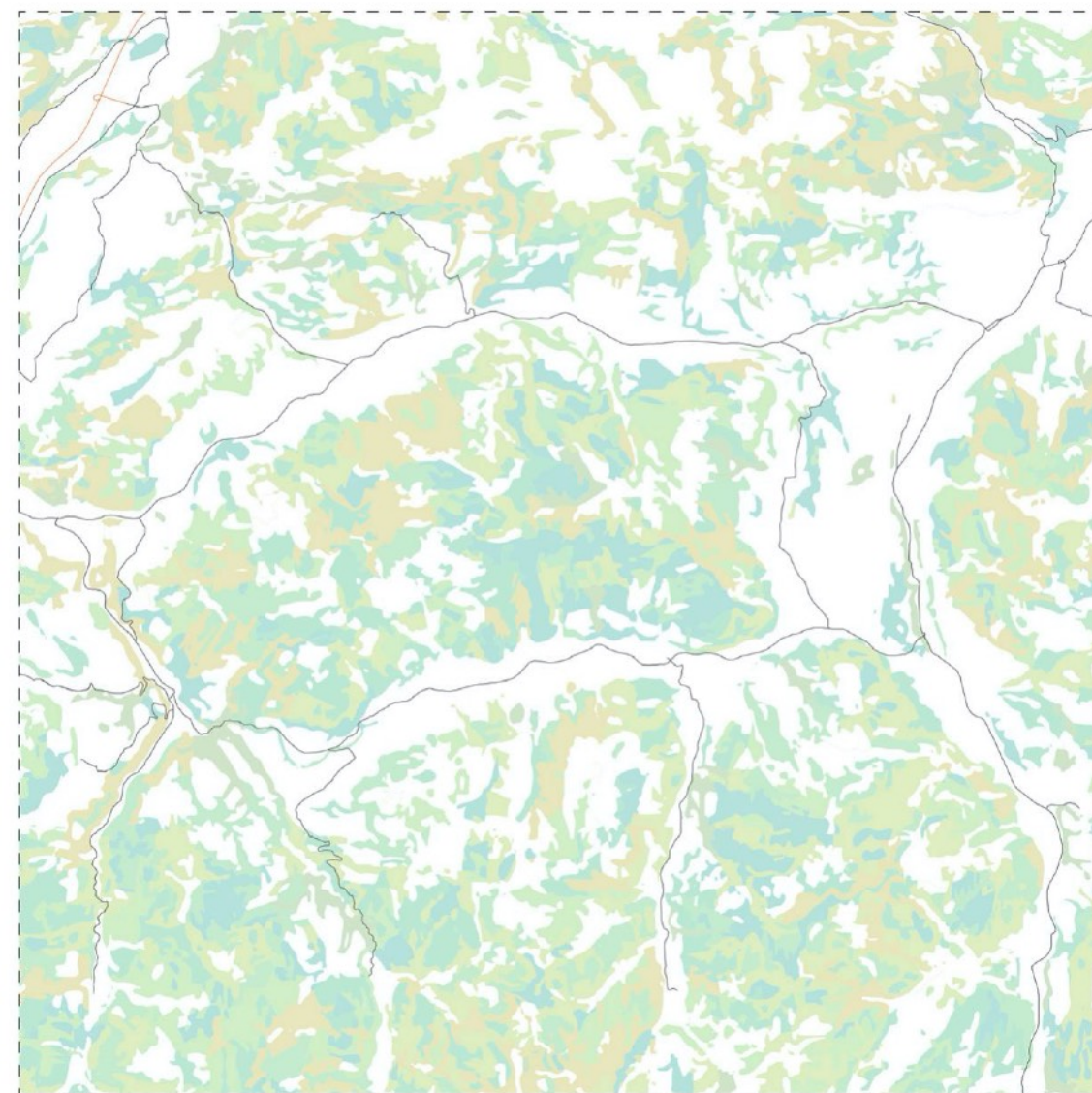
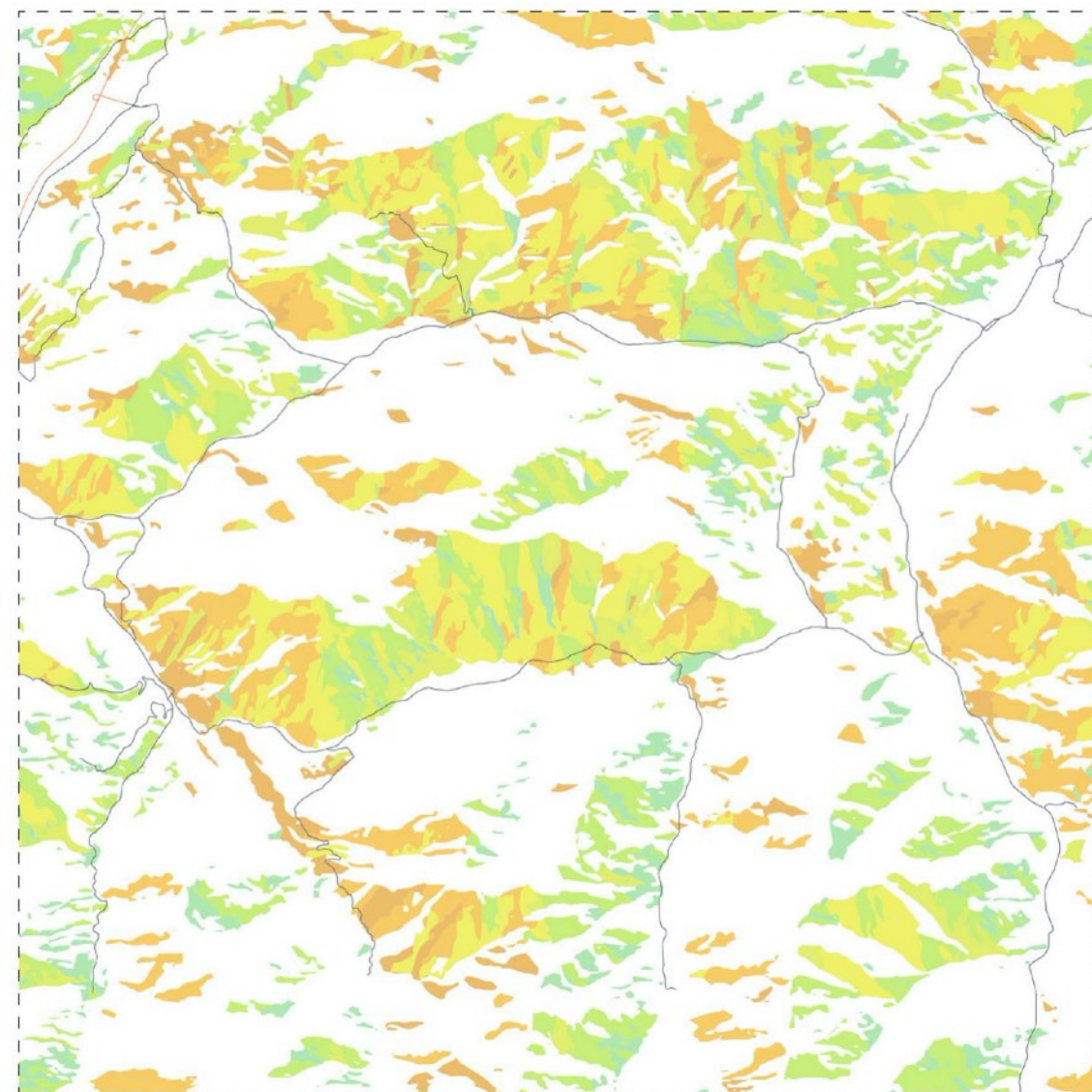


SOLAR



Gründerzeit

**Neue
Gunstlagen**



■ Nord	■ Nordost	■ Ost	■ Südost
■ Süd	■ Südwest	■ West	■ Nordwest

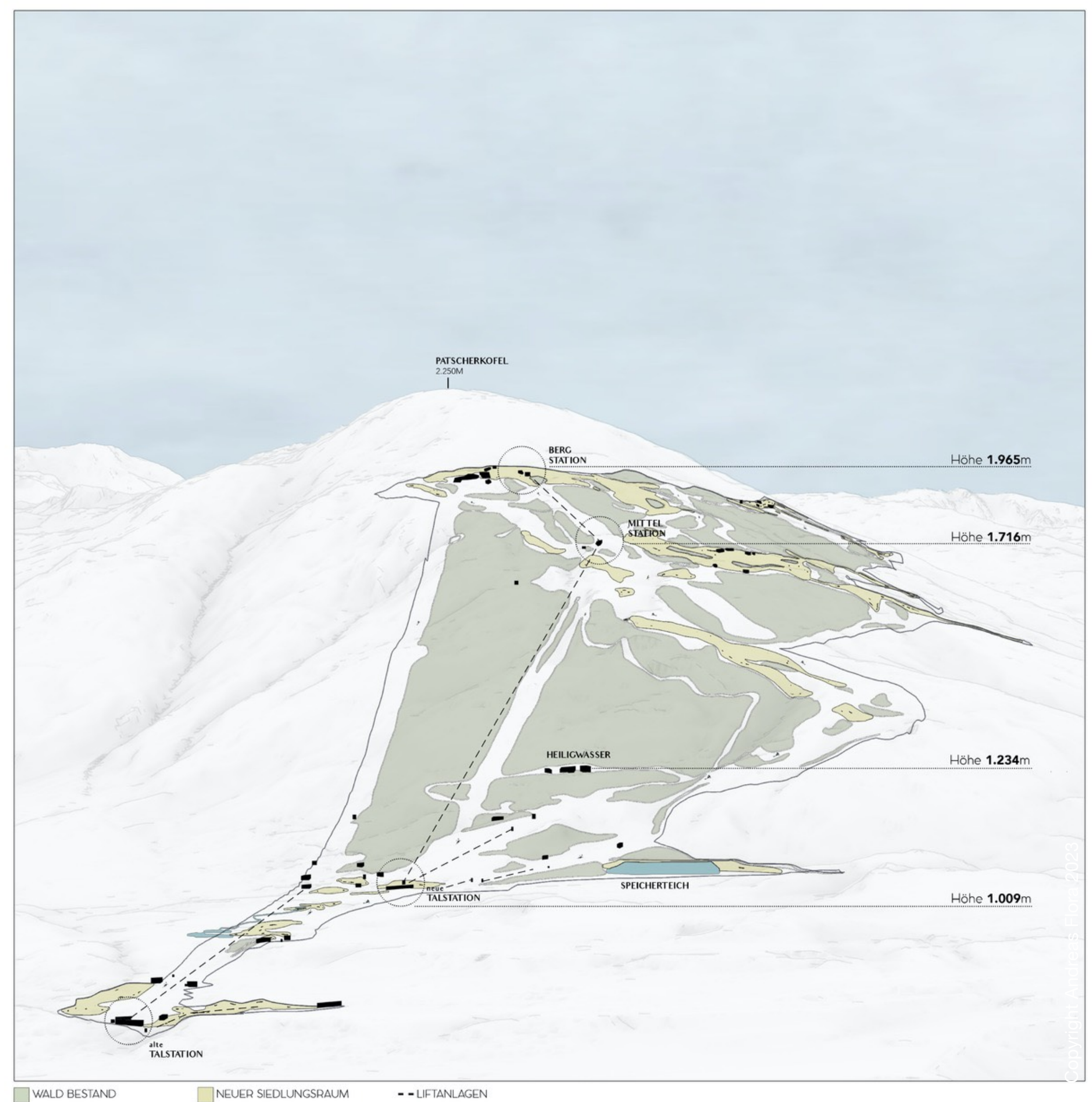
■ 0° - 10°	■ 10° - 25°	■ 25° - 35°
■ 35° - 50°	■ 50° - 80°	

■ < 900 kwh/m ² /a	■ < 1100 kwh/m ² /a
■ < 1300 kwh/m ² /a	■ < 1500 kwh/m ² /a

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

Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

Pisten sind künstliche Landschaften



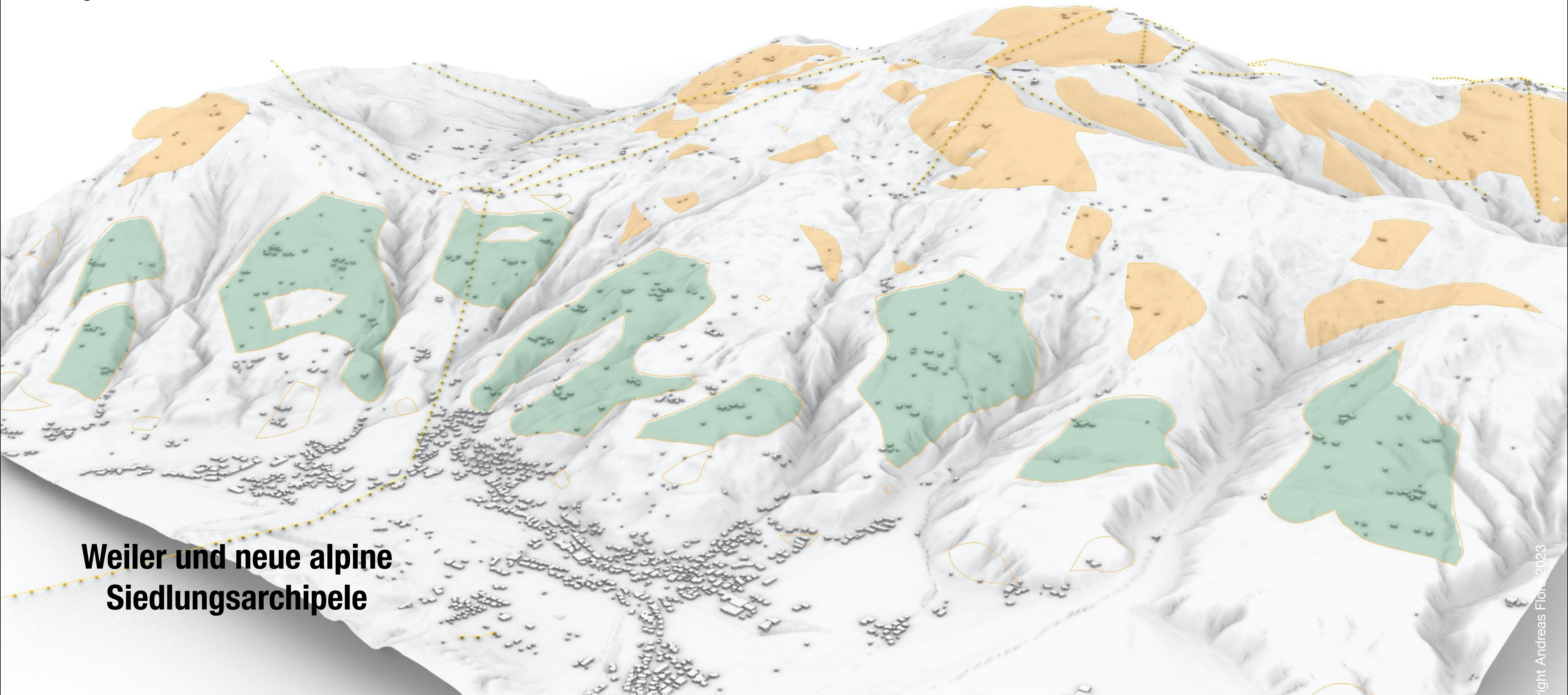
Bildquelle: Entwurstudio Andreas Flora | Studierende: Schumacher Iris

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

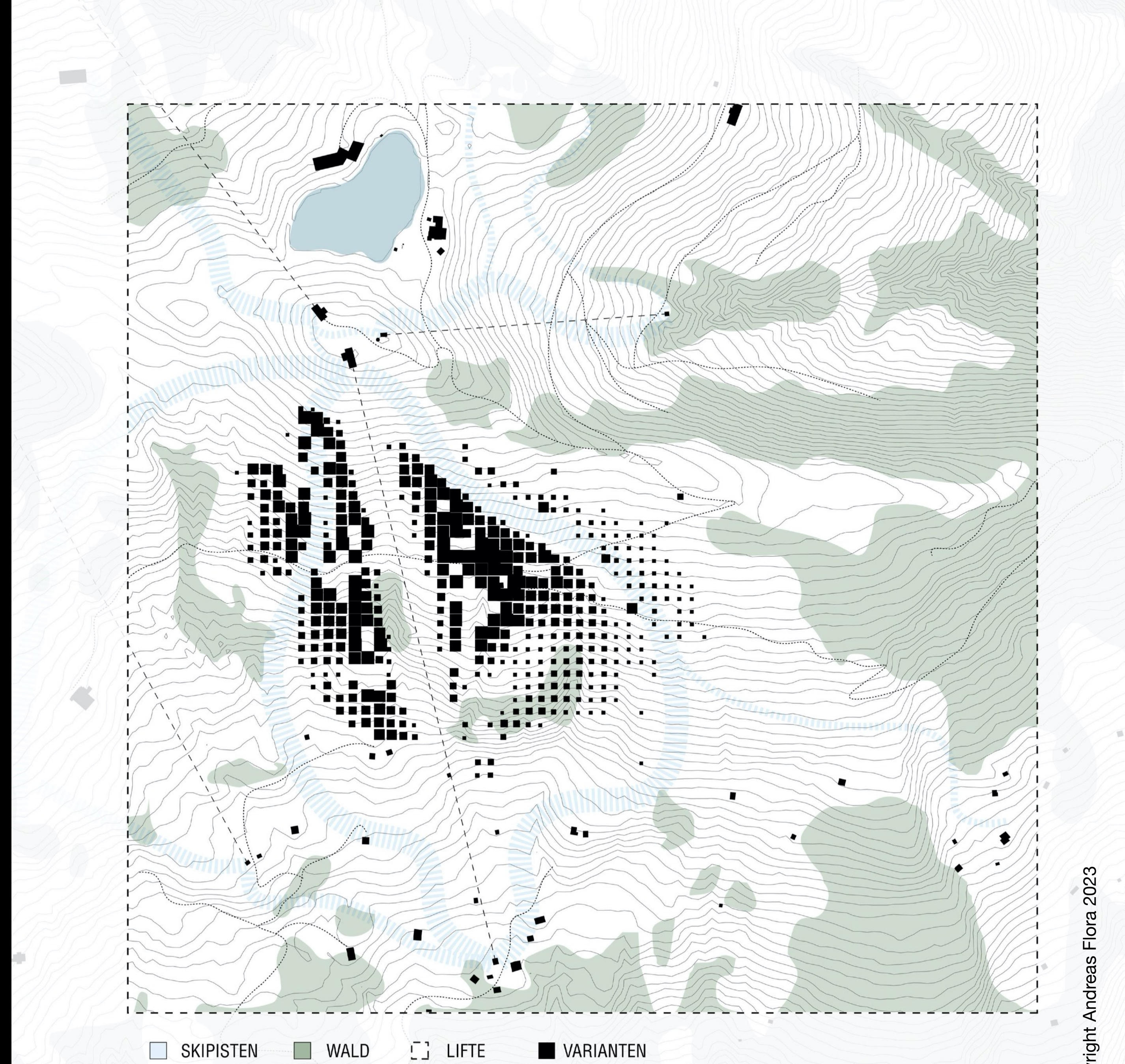
Bildquelle: Entwurfsstudio Andreas Flora

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

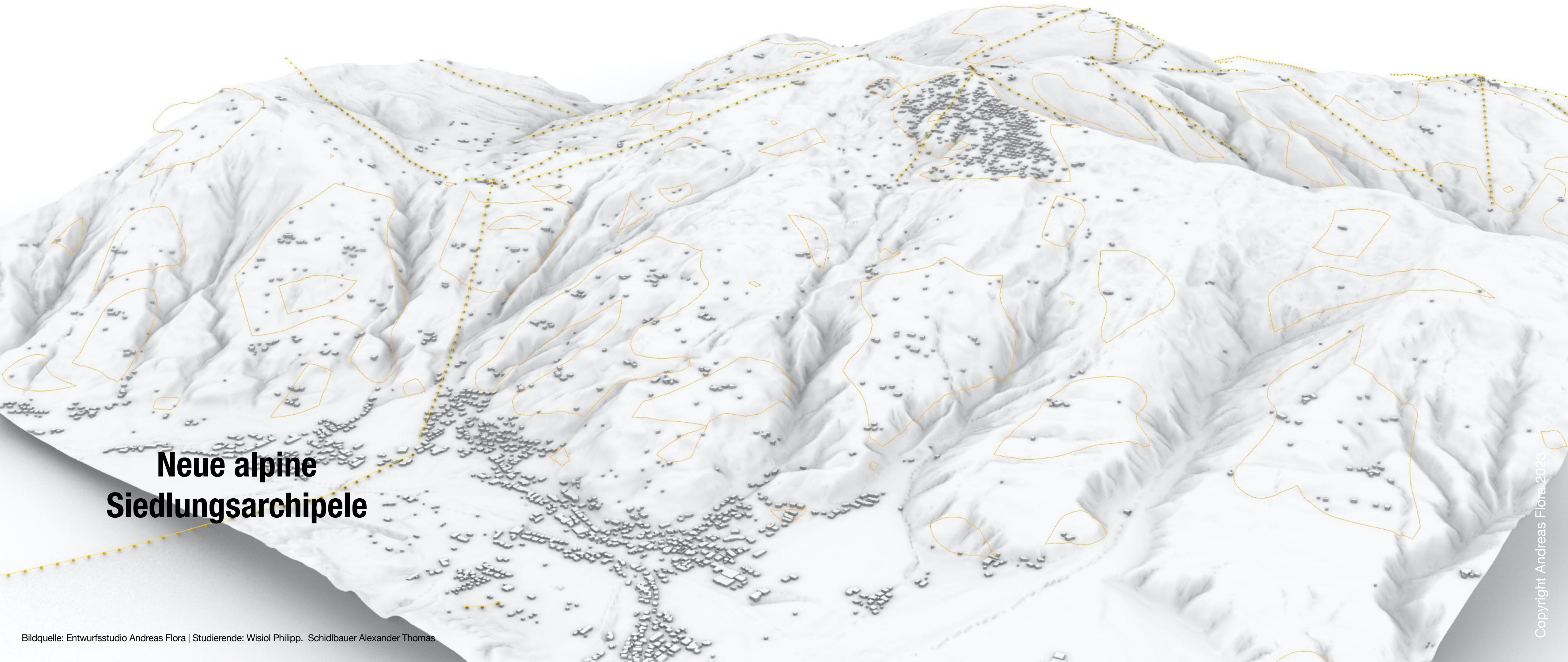
Copyright Andreas Flora 2023



Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

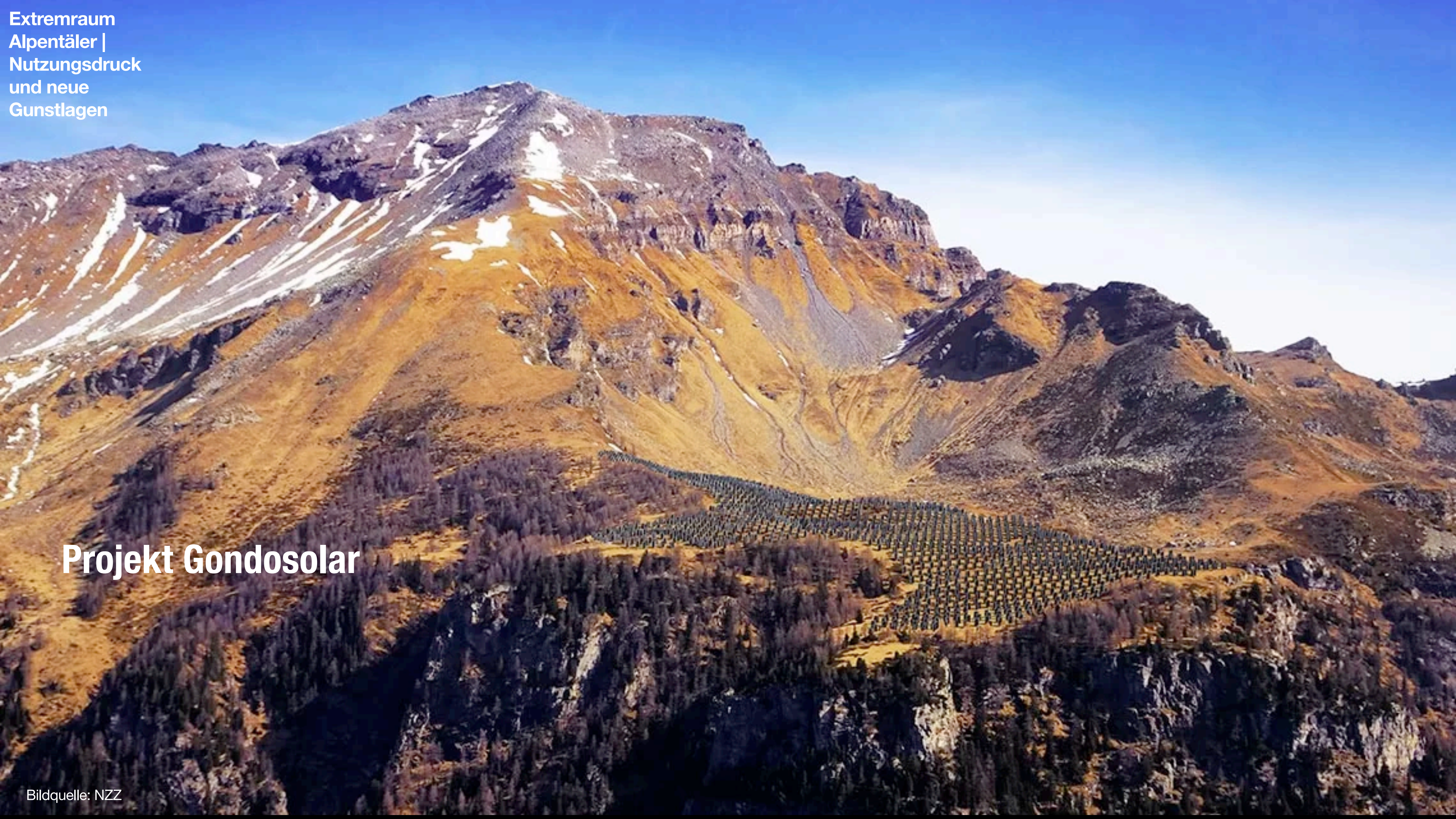
Autofreie alpine Siedlungsarchipele

**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

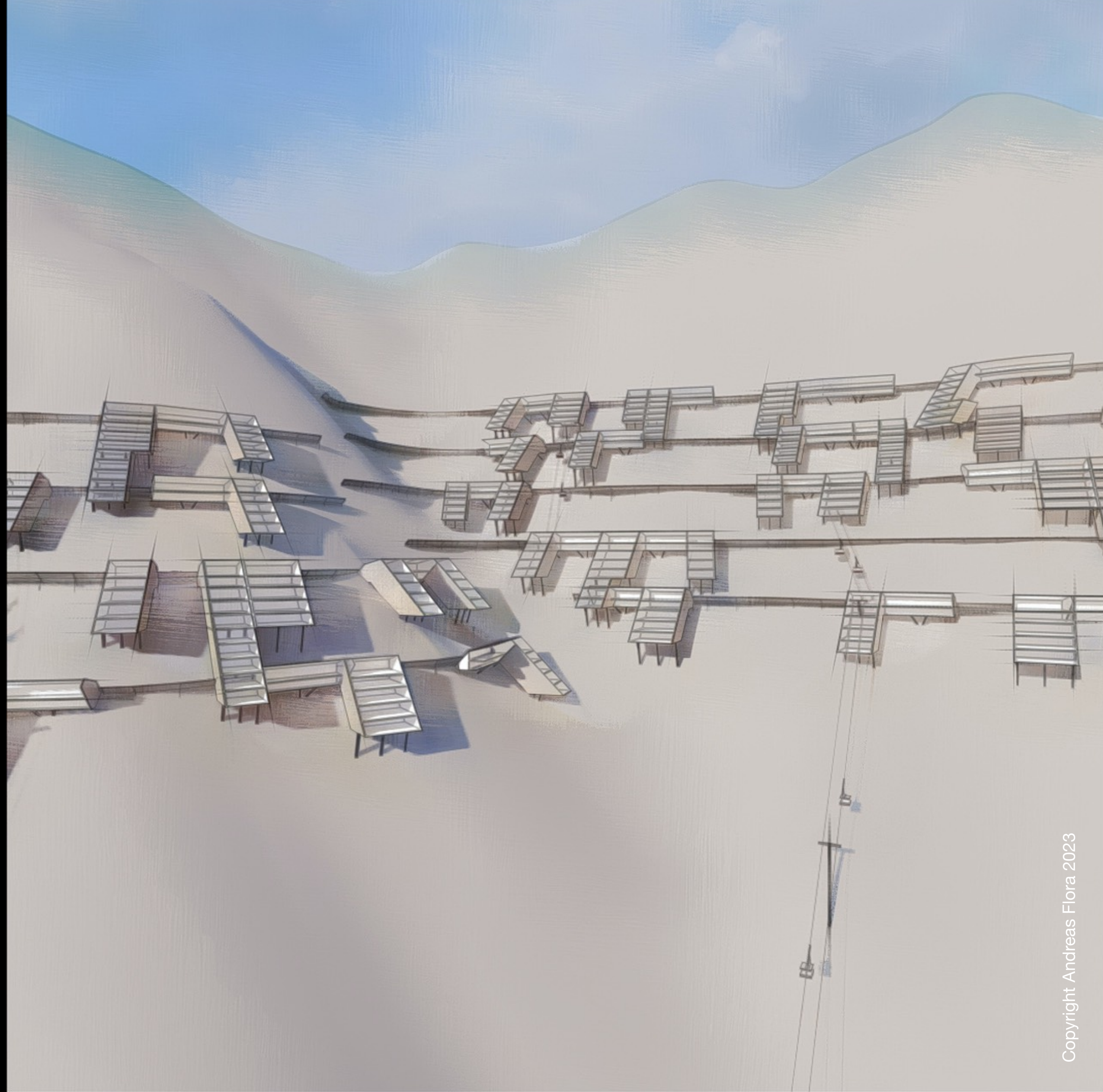
**Nivale Zone I
Lawinenschutzverbauungen +**



**Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen**

Extrem

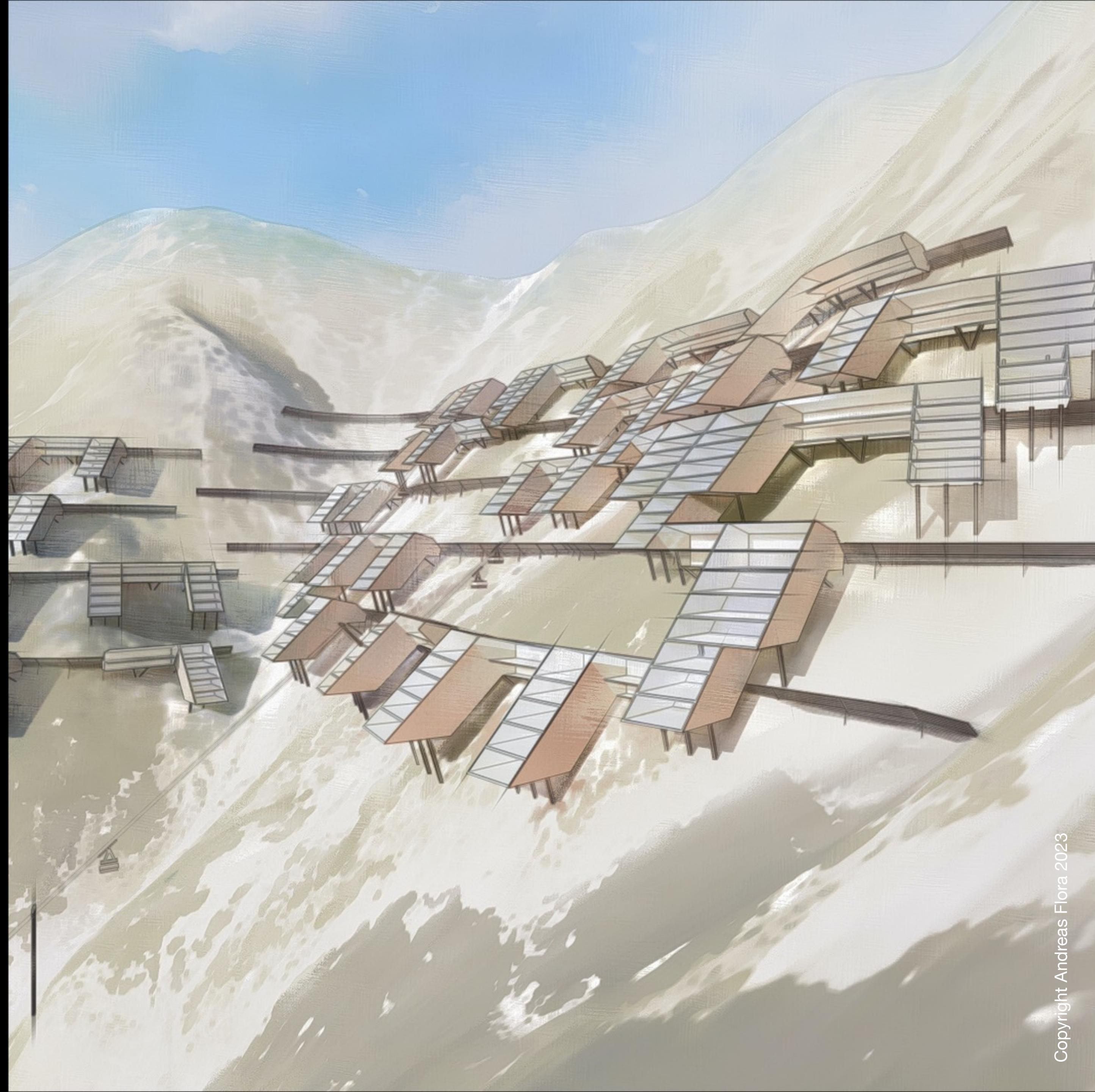
**Nivale Zone I
Lawinenschutzverbauungen +**



**Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen**

Extrem

**Nivale Zone I
Lawinenschutzverbauungen +**



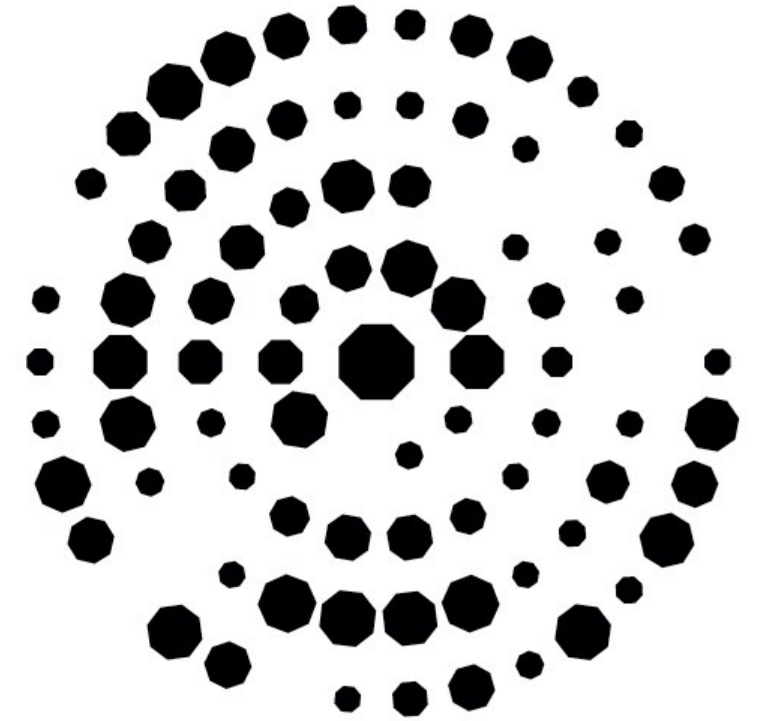
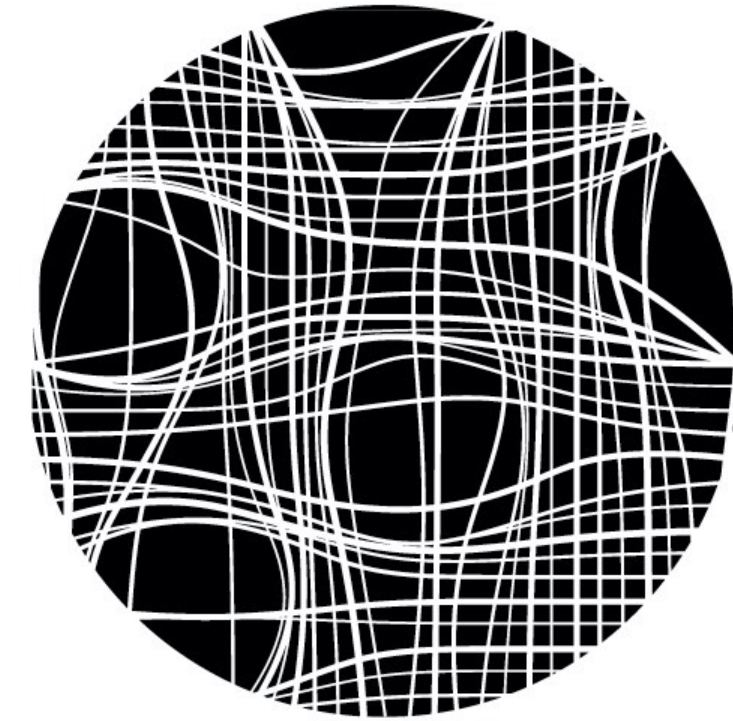
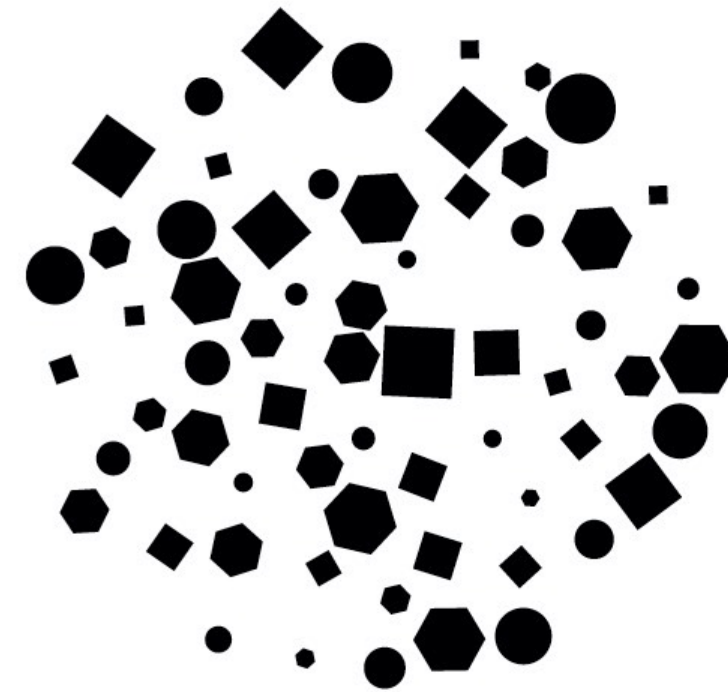
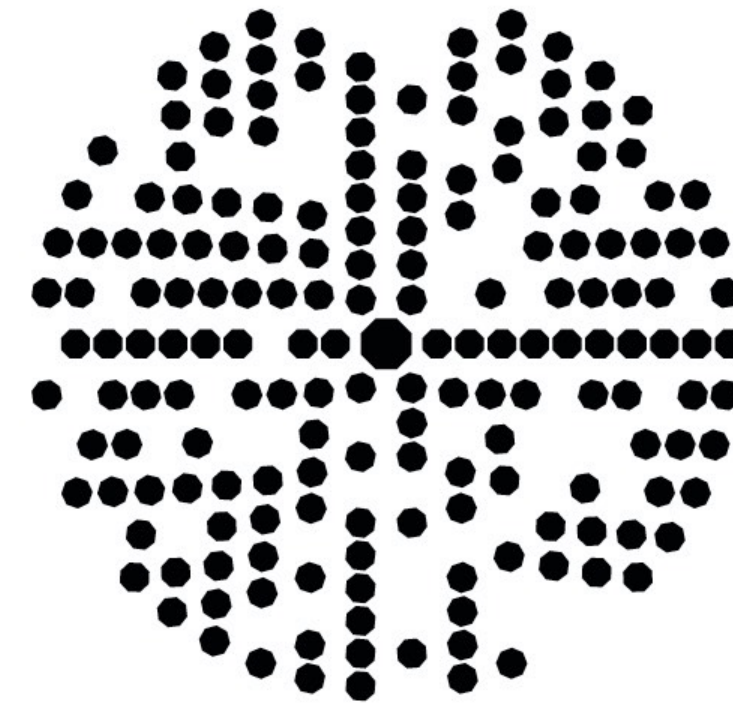
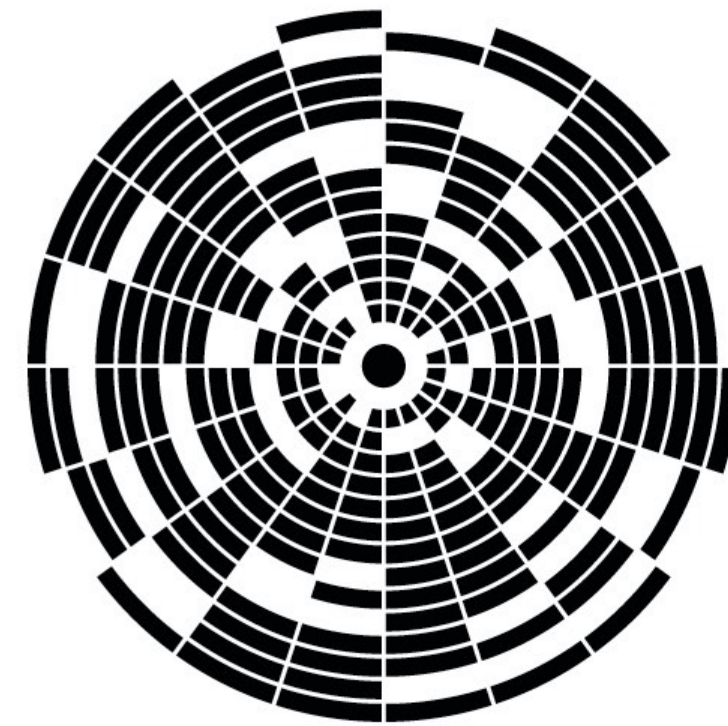
Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

Höhenschichten



Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

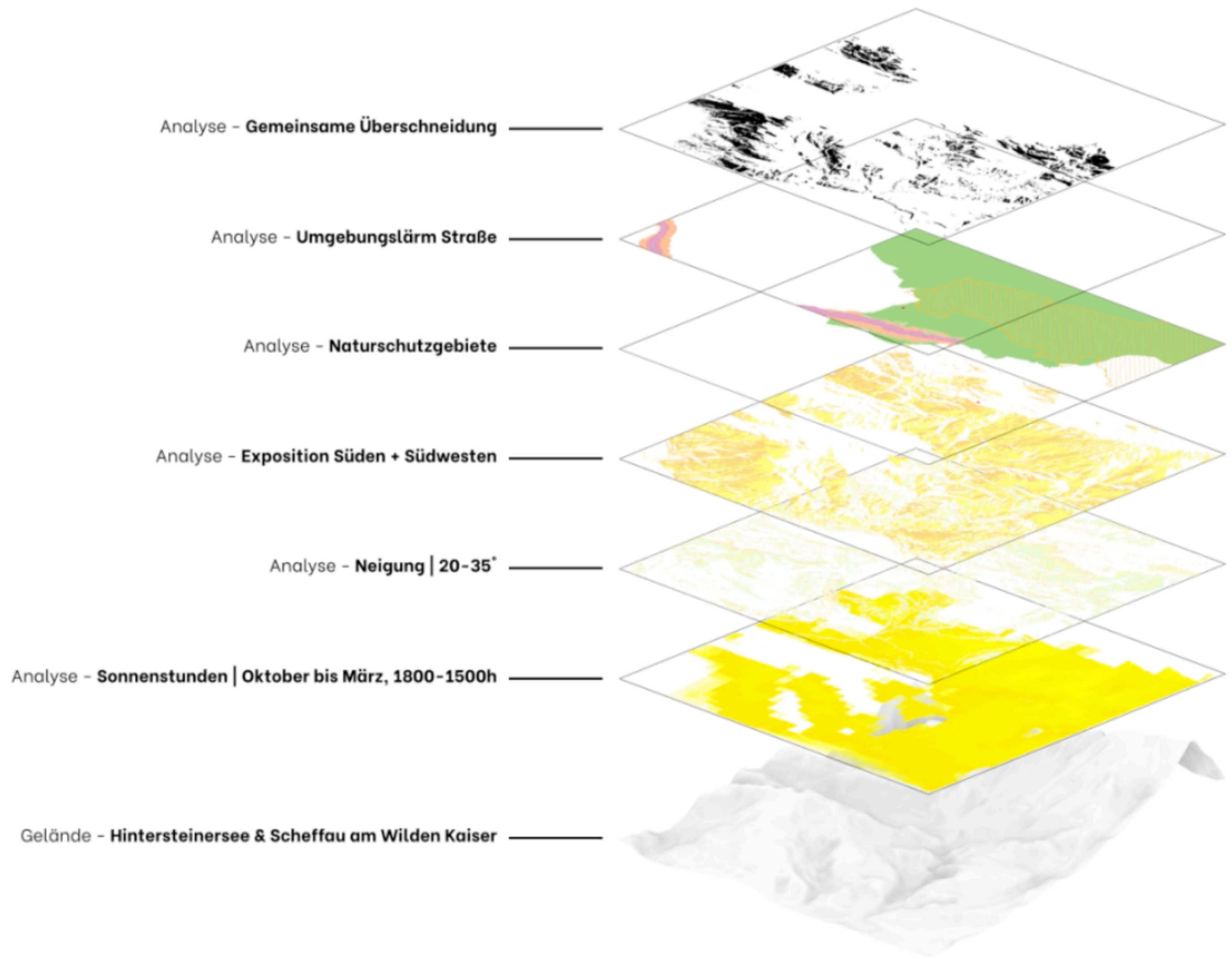
Neugründung einer Siedlung der kurzen aktiven Wege



**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

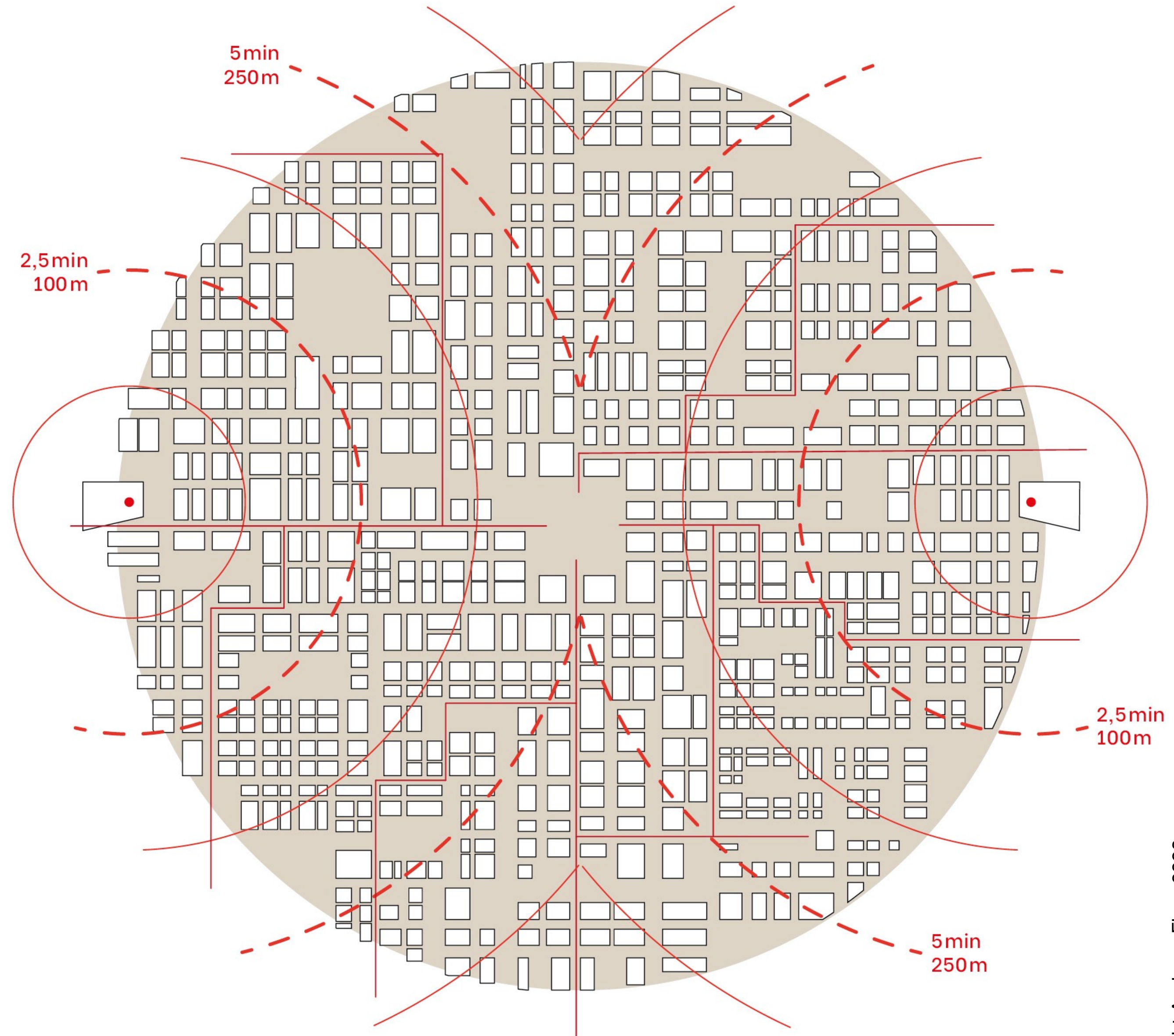


Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen

Kreisform

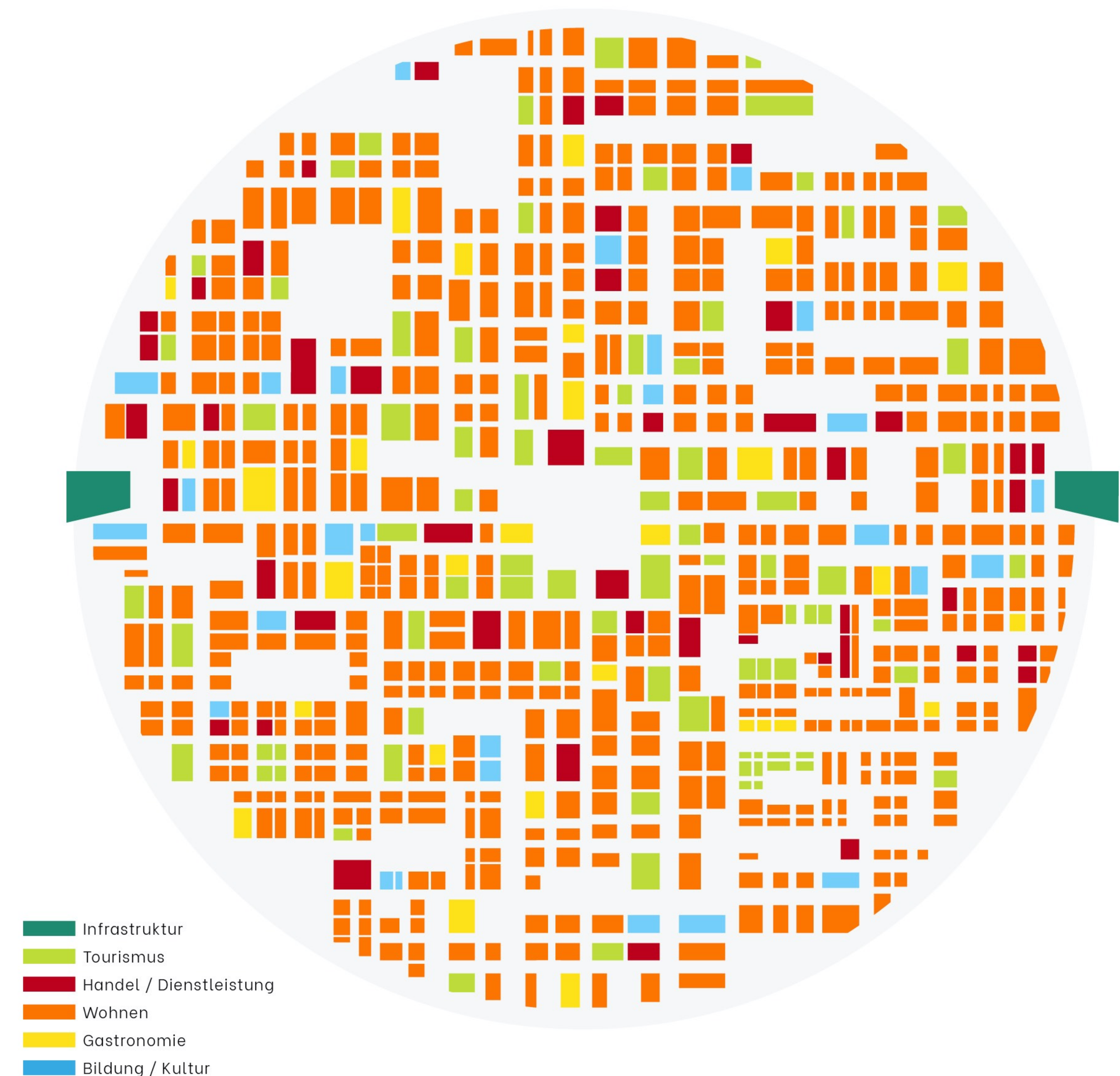


Extremraum
Alpentäler |
Nutzungsdruck
und neue
Gunstlagen



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