



Jahresfachtagung: Hochspannung in den Alpen, Salzburg (27.2.2025)

Neue Wege durch alte Landschaften

Alpine Raumordnung im Spannungsfeld von Energie und Natur

DI Dr. **Stephan Tischler**, Vorsitzender CIPRA Österreich | Universität Innsbruck

Alpen & Energie

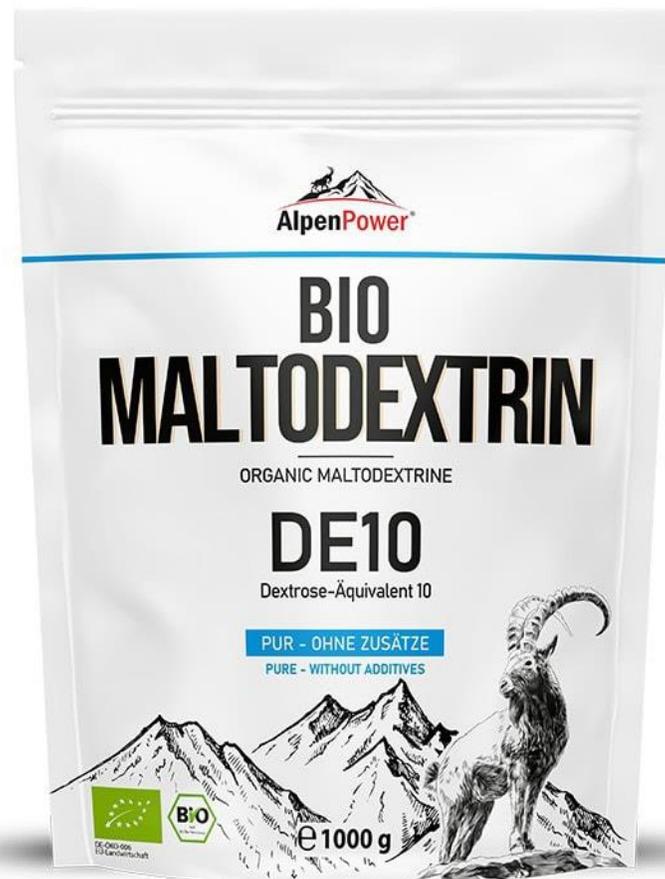
Alps & Energy



Der Ort der Kraft

Sass da Grüm ist ein wissenschaftlich ausgewiesener «Ort der Kraft».

Sass da Grüm hat eine extrem hohe positive und ausgeglichene Kraft-Strahlung, die aufgrund besonders glücklicher Konstellationen der Natur entstanden ist.



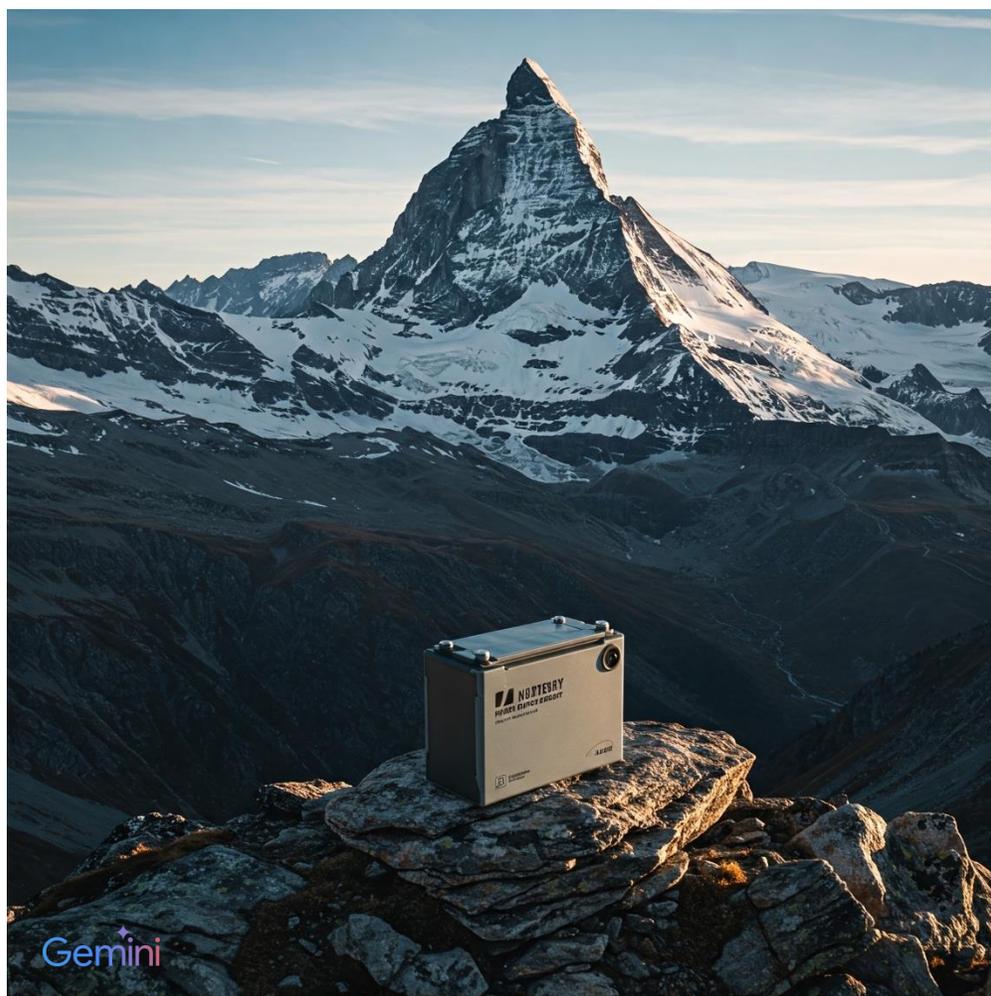




photo: Stephan Tischler, 2024



photo: Stephan Tischler, 2023

1 kWh

10h



2.500x



5-7km



1 kWh

1 rotation

V236-15.0 MW™
Vestas

10h



250h

15 MW
10 rotations / min
1 rotation=25kWh
d=236m

2.500x



62.500x

5-7km



125-175km

Alpen & Raumordnung

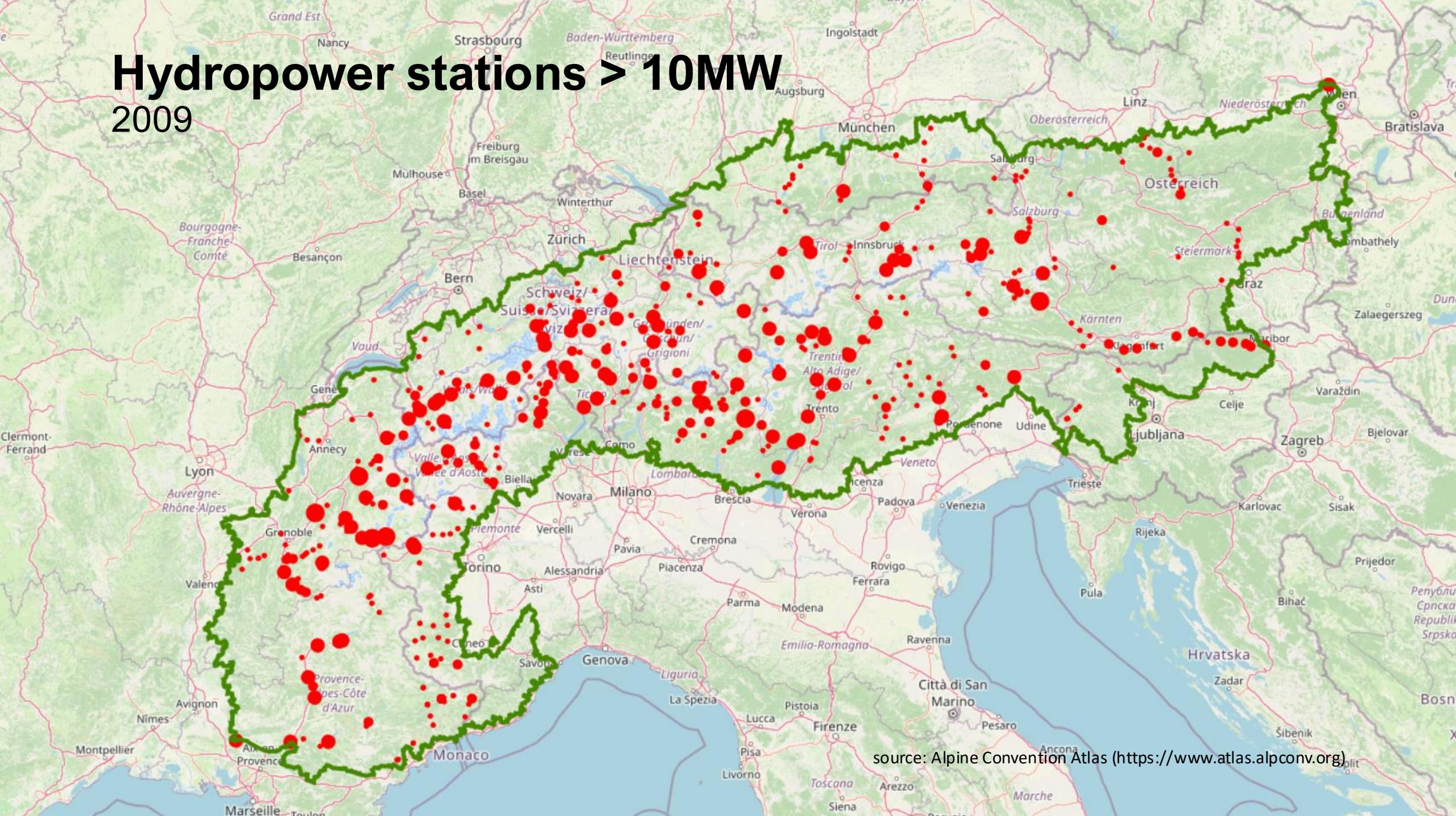
Alps & Spatial Planning



figure: Stephan Tischler, 2024

Hydropower stations > 10MW

2009



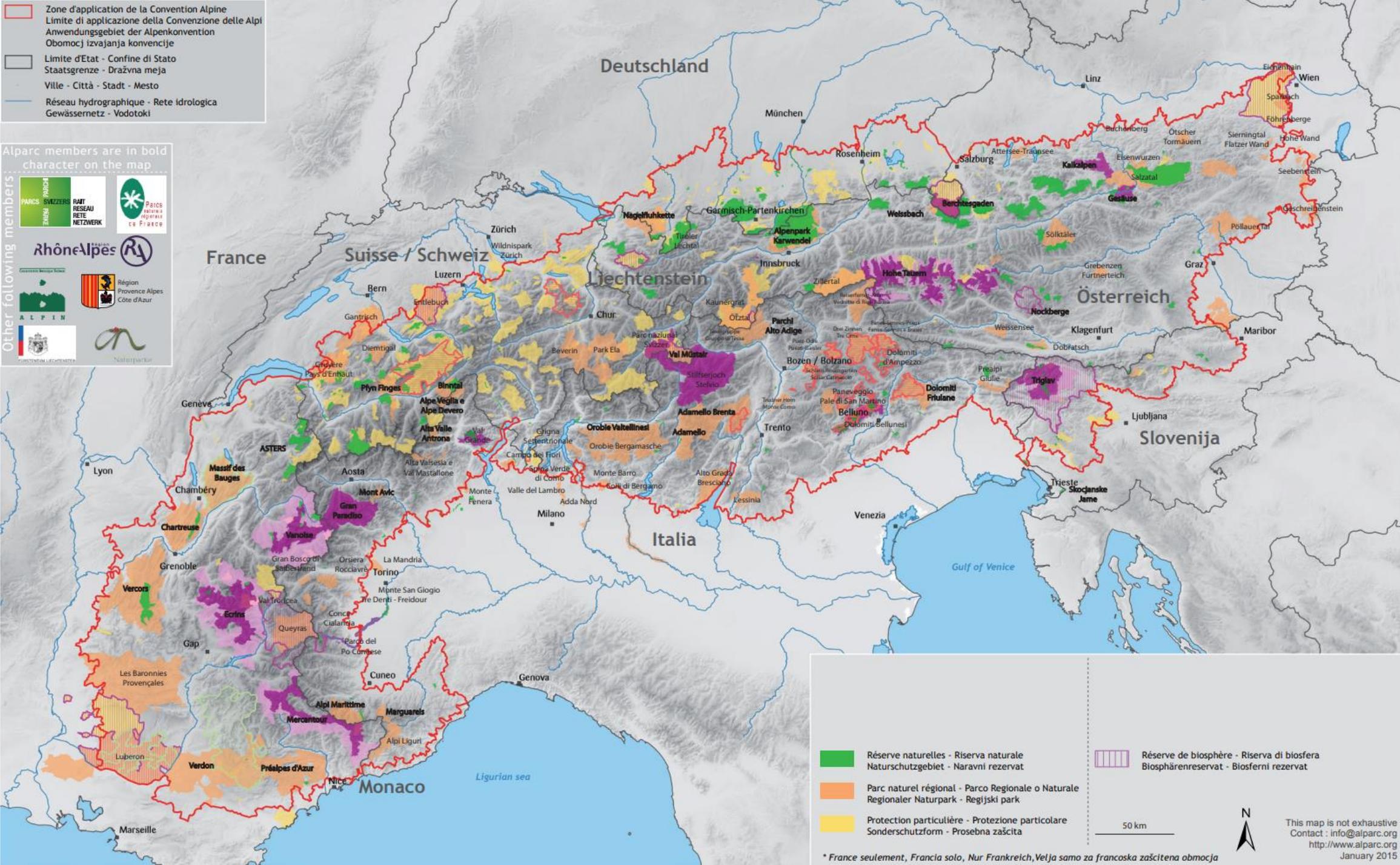
source: Alpine Convention Atlas (<https://www.atlas.alpconv.org>)

- Zone d'application de la Convention Alpine
Limite di applicazione della Convenzione delle Alpi
Anwendungsgebiet der Alpenkonvention
Obomocj izvajanja konvencije
- Limite d'Etat - Confine di Stato
Staatsgrenze - Drazvna meja
- Ville - Città - Stadt - Mesto
- Réseau hydrographique - Rete idrologica
Gewässernetz - Vodotoki

Alparc members are in bold character on the map

Other following members:

- PARCIS ESTERIS
RAIT RESEAU
RETE NETZWERK
- Parcs naturels régionaux de France
- Rhône-Alpes
- Region Provence Alpes Côte d'Azur
- ALP I N
- Naturparks



- Réserve naturelles - Riserva naturale
Naturschutzgebiet - Naravní rezervat
- Parc naturel régional - Parco Regionale o Naturale
Regionaler Naturpark - Regijski park
- Protection particulière - Protezione particolare
Sonderschutzform - Prosebna zaščita
- Réserve de biosphère - Riserva di biosfera
Biosphärenreservat - Biosferni rezervat

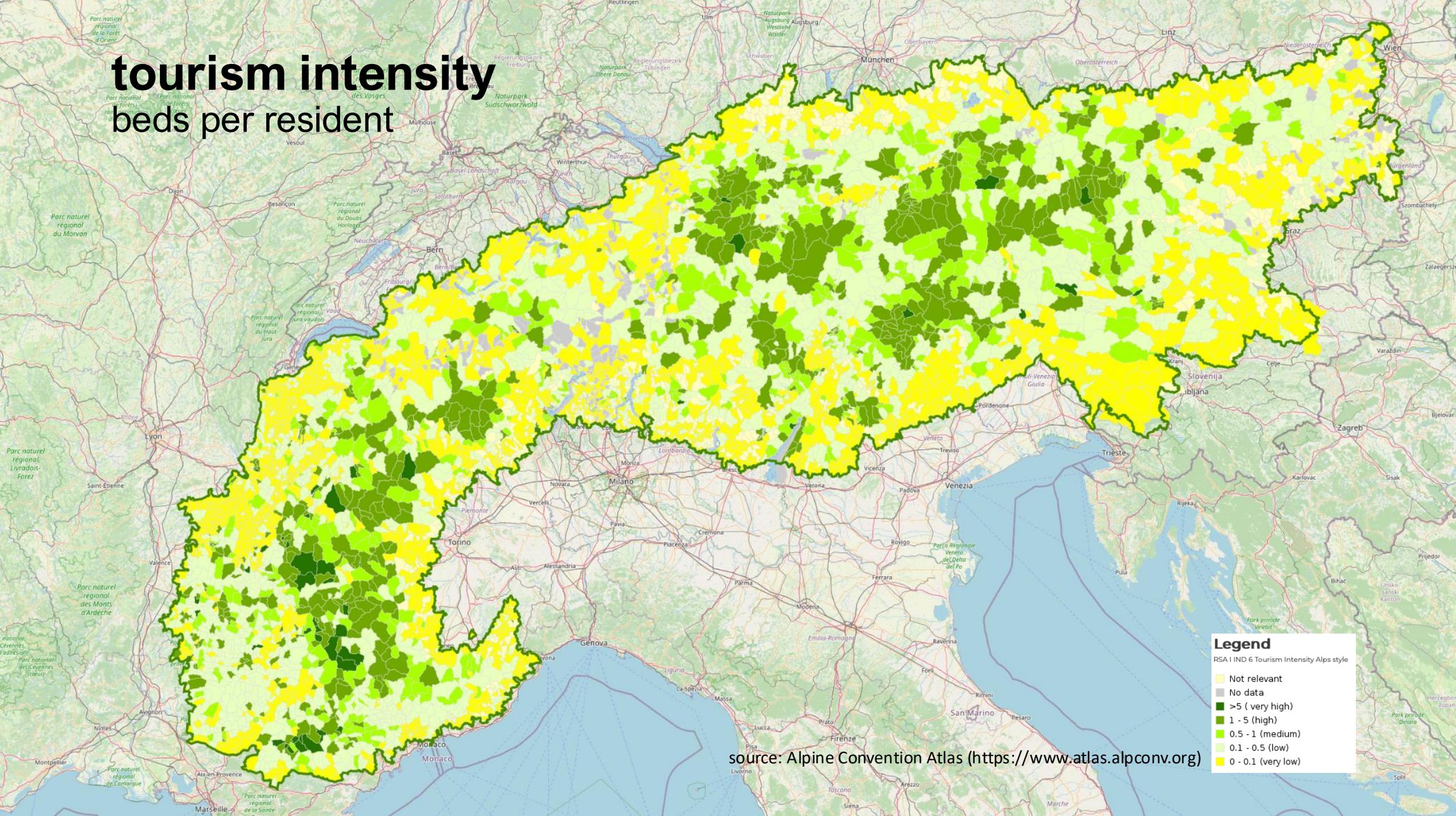
50 km

N

This map is not exhaustive
Contact : info@alparc.org
http://www.alparc.org
January 2015

* France seulement, Franca solo, Nur Frankreich, Velja samo za francoska zaščitena obmocja

tourism intensity beds per resident

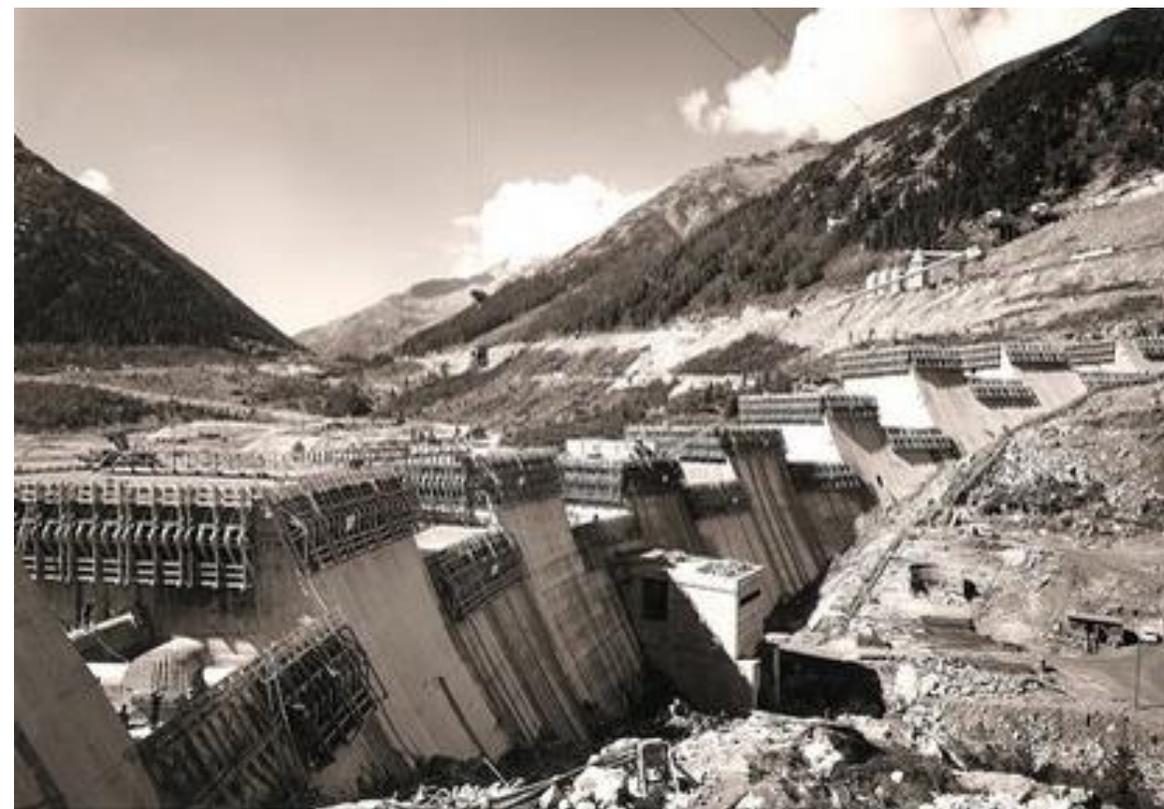


Legend
RSA I IND 6 Tourism Intensity Alps style

- Not relevant
- No data
- >5 (very high)
- 1 - 5 (high)
- 0.5 - 1 (medium)
- 0.1 - 0.5 (low)
- 0 - 0.1 (very low)

source: Alpine Convention Atlas (<https://www.atlas.alpconv.org>)

1952 ...

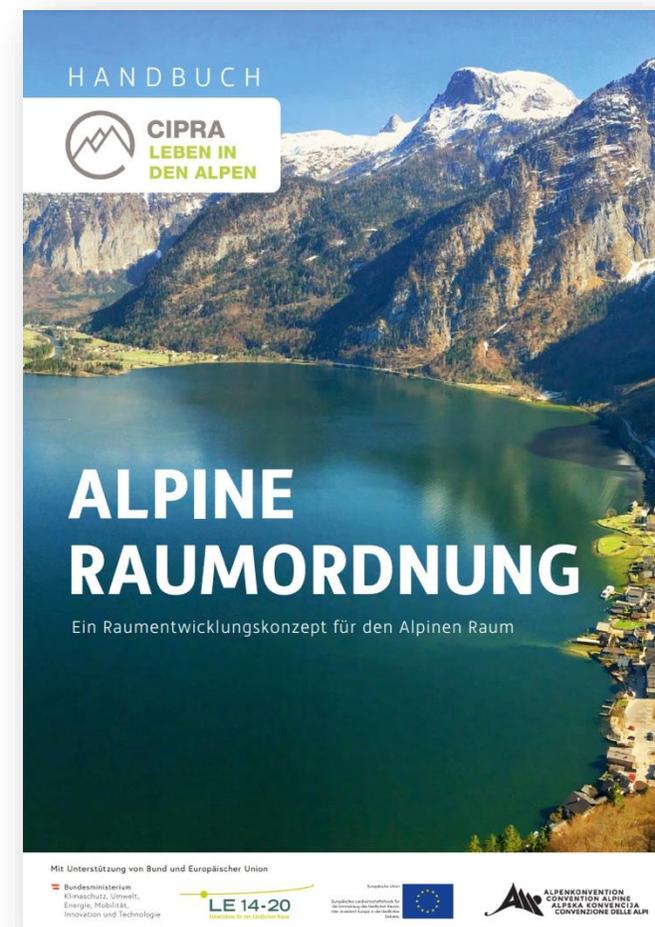


Alpine Raumordnung

Alpine spatial planning

Gesamtheit aller Maßnahmen (...), die die **vorausschauende Gestaltung des Alpenraumes** unter Berücksichtigung regionaler, nationaler wie internationaler Zielsetzungen zum Gegenstand haben.

*All measures for the **forward-thinking design and planning of the Alpine region**, taking into account regional, national and international objectives.*



Longtermism

Planung ersetzt den Zufall durch Irrtum

Planning replaces coincidence by error

A. Einstein

Planung ersetzt den Zufall durch Irrtum

Dem Zufall sind wir aber schutzlos ausgeliefert, während wir als Planende immerhin die Möglichkeit haben, vom größeren zum kleineren Irrtum fortzuschreiten.

Planning replaces coincidence by error

However, we are defencelessly at the mercy of chance, whereas as planners we at least have the opportunity to progress from major to minor errors

A. Einstein Robert Nef, Zürich 1973



contact

stephan.tischler@cipra.org | stephan.tischler@uibk.ac.at

Universität Innsbruck – Institut für Infrastruktur, Arbeitsbereich Intelligente Verkehrssysteme,
Technikerstraße 13, 6020 Innsbruck

