Bewirtschaftungskonzept und Kartierung der Biodiversitätsförderflächen der Alp Sesvenna im Unterengadin

Ziele der Arbeit

- Bestimmung **Pflanzengesellschaften** und **Biodiversitätsförderflächen** (BFF)
- Ermittlung **Futterqualität** von 17 typischer Alpenpflanzen
- **Bewirtschaftungskonzept** für nachhaltige Alpnutzung, längerfristige Futterqualitätsverbesserung und Artenvielfaltsförderung

Material und Methoden

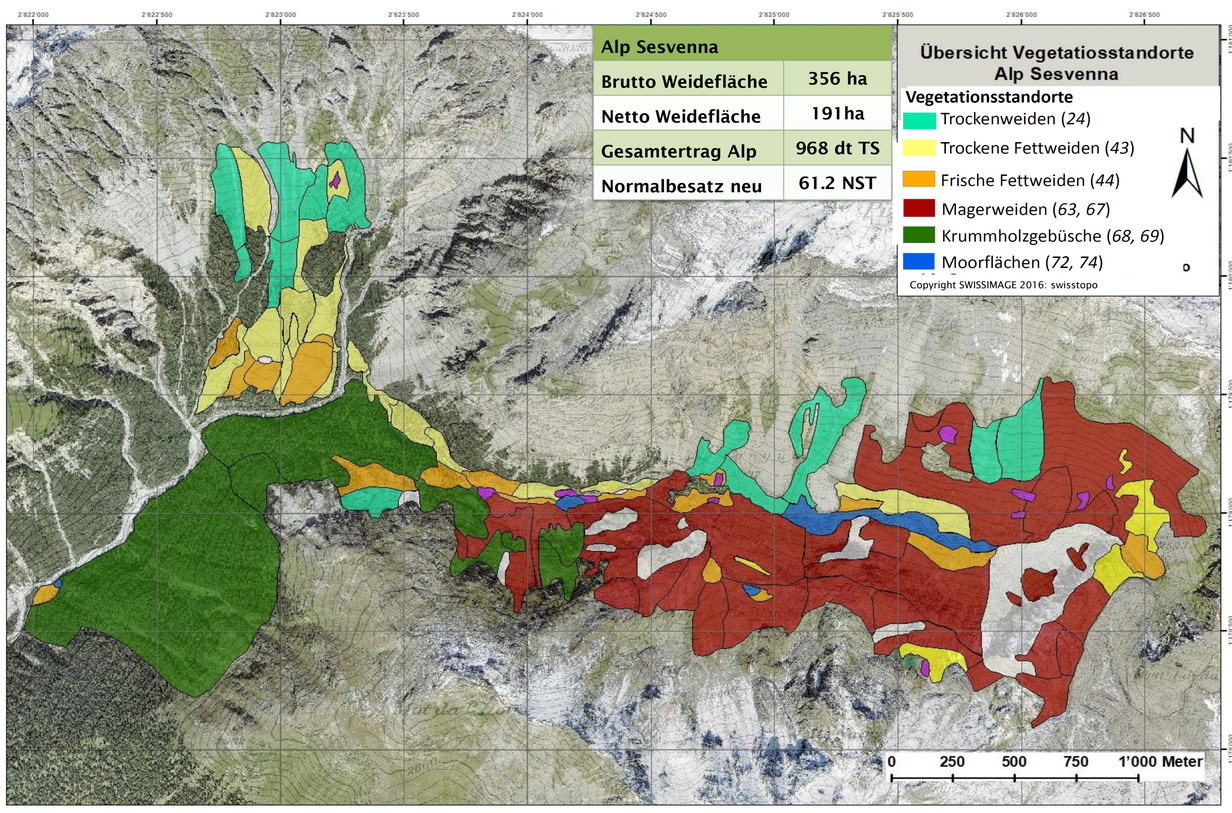
- Jungviehalp im Unterengadin (GR), 1'880-2'750 m. ü. M. Verfügter Normalbesatz 51.6 (NST)
- **Alpkartierung**: Juli 2021

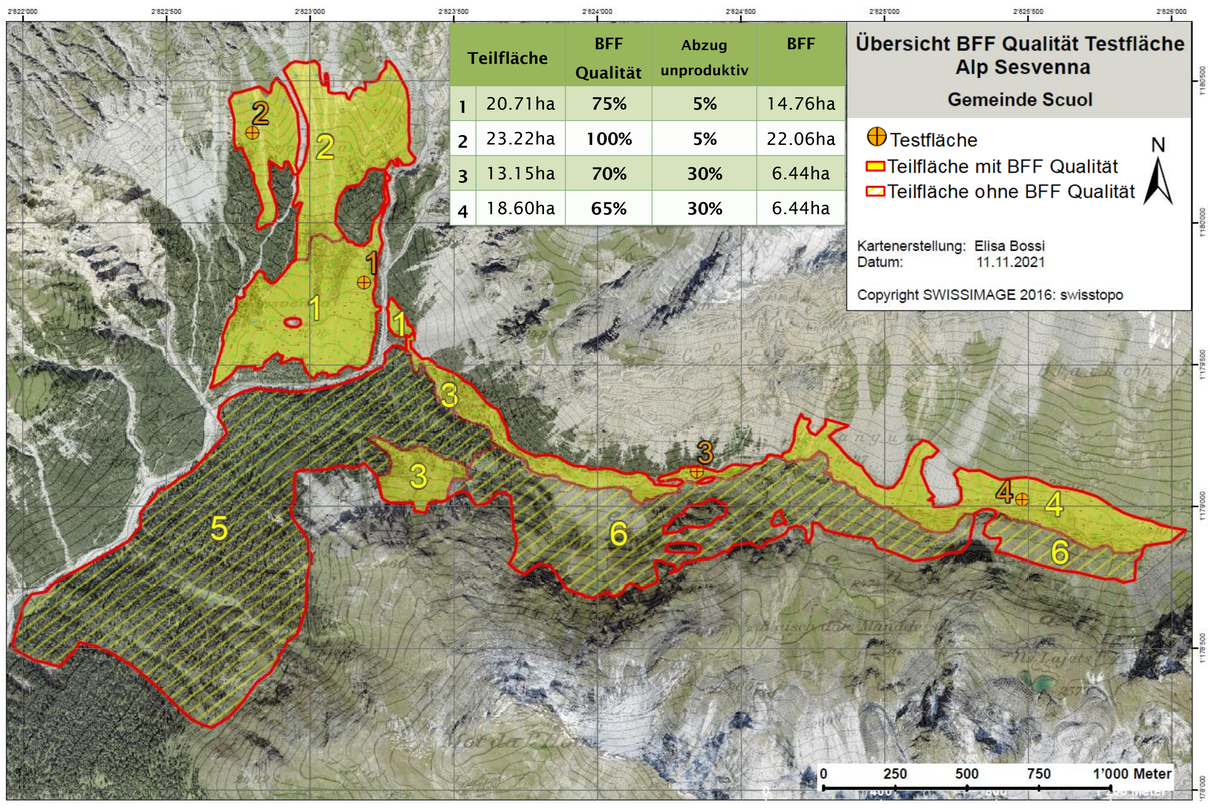
Pflanzengesellschaften: Dietl-Kartierung (1998)

Biodiversitätsförderfläche: vom Bundesamt für Landwirtschaft (2013)

- **Futteranalysen**: Rohnährstoffe, Mineralstoffe, *in vitro* Verdaulichkeit (Hohenheimer Futterwerttest)

Ergebnisse Kartierung





- Süd-exponierte Weiden: **Trockenweiden** mit gutem Ertrag
- Nord-exponierte/hoch gelegenen Flächen: **Magerweiden**
- Gute zugängliche Weiden sind **Fettweiden** und **Viehläger**

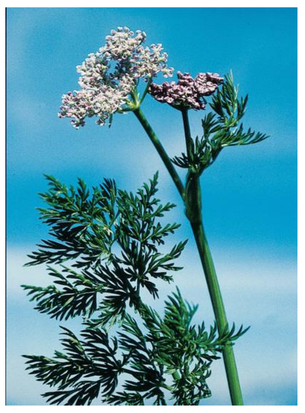
- Total BFF untersuchte Fläche: 204 ha
- Total Beitragsfläche **BFF: 51.8 ha (29.5%)**

Ergebnisse Nährwertananalyse

	Arten	NEL (MJ/kg TS)	Rohprotein (g/kg TS)	NDF (g/kg TS)	ADF (g/kg TS)	Lignin (g/kg TS)	Ca (g/kg TS)	P (g/kg TS)
Echte Gräser	**Alpenrispengras** *Poa alpina*	5.28	124	535	289	48.0	2.70	2.80
	Borstgras *Nardus stricta*	4.28	123	708	329	31.0	0.80	1.60
Klee	**Hufeiseinklee** *Hippocrepis comosa*	7.00	218	248	194	36.0	9.20	1.90
	Alpen-Schotenklee *Lotus alpinus*	6.25	215	254	194	66.0	12.7	2.30
	Alpenwundklee *Anhtyllis alpestris*	5	138	319	259	86.0	25.6	1.80
Kräuter	**Muttern** *Ligusticum mutellina*	6.80	218	205	192	56.0	9.80	4.30
	Schweizer Löwenzahn *Leontodon helveticus*	6.34	133	331	248	61.0	4.60	2.50
Ø aller untersuchten Arten		5.74	154	407	251	51.6	7.52	2.28

Hufeiseinklee
Hippocrepis comosa

Alpenwundklee
Anhtyllis alpestris



Muttern
Ligusticum mutellina
Quelle: Infoflora.ch 2022

Borstgras
Nardus stricta
Quelle: Infoflora.ch 2022

Schlussfolgerungen: empfohlene Massnahmen für eine nachhaltige Bewirtschaftung der Alp Sesvenna

1. <u>Futterqualität</u>
Gute Pflanzenbestände rechtzeitig nutzen. Weidedruck erhöhen. Borstgrasweiden früh nutzen.

2. <u>Futtererträge</u>
Weidedruck erhöhen um Verbuschung und Biodiversitätsverluste zu vermeiden.

3. <u>Biodiversität</u>
Verbuschung vermeiden, Nährstoffversorgung gewährleisten.

Berner Fachhochschule

Plantahof

- Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL

Master Thesis in Agricultural Science, MSc in Life sciences
Specialisation: Regional Management in Mountain Areas
Author: Elisa M. T. Bossi
Supervisors: Prof. Dr. Beat Reidy (BFH), Dr. Simon Ineichen (BFH) and Reto Elmer (Plantahof)
Zollikofen, Mai 2022