Landbewirtschaftung und Naturschutz auf Almen und Bergwiesen – Gesellschaftliche Präferenzen und Zukunftsstrategien in der Region Eisenwurzen



Andreas Niedermayr, Hannah Politor, Kathi Klinglmayr, Fritz Wittmann, Jochen Kantelhardt STUDIA Schlierbach, Institut für Agrar- und Forstökonomie (BOKU University)

Dieses Projekt wird im Rahmen des Ressortforschungsprogramms über dafne at mit Mitteln des Bundesministeriums für Landund Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft und des Amts der Oberösterreichischen Landesregierung finanziert.





Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft



Einführung zum Thema

Almen und Bergwiesen

 Erzeugung regionaler Lebensmittel sowie Lebensqualität und Erholung (Landschaftsbild, Wandern, etc.)

=> Kulturgut

Lebensraum f
ür eine einzigartige Flora and Fauna

=> Naturgut

- Trotz sich ergänzender Zusammenhänge birgt die Erhaltung dieser beiden Güter Konfliktpotential
- Bereitstellung beider Güter ist auf öffentliche Gelder angewiesen
- Insbesondere in Regionen wie in der Eisenwurzen wachsen immer mehr Almen und Bergwiesen zu



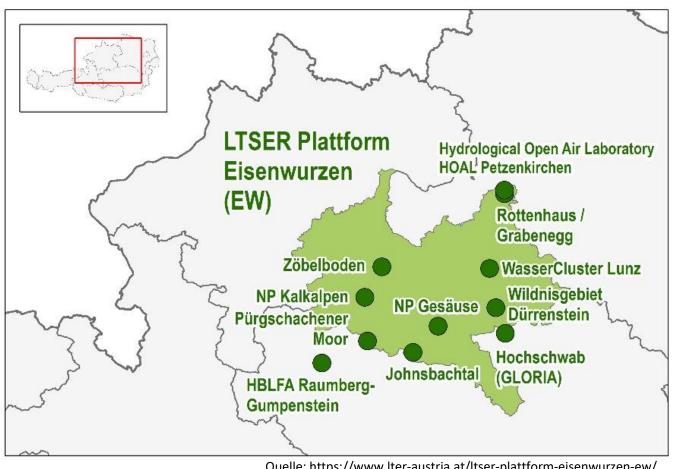


Zielsetzung des Projekts

- Wie sollen/können sich Almen und Bergwiesen in der Region Eisenwurzen zukünftig entwickeln?
- Sichtweisen und Präferenzen der Gesellschaft (Nutzer*innen) sind essentiell
 - ⇒ Sind Almen und Bergwiesen aus gesellschaftlicher Sicht erhaltenswert?
 - ⇒ Welche Zahlungsbereitschaft gibt es dabei für unterschiedliche Eigenschaften?
- Einbindung der regionalen Akteure noch wichtiger (Umsetzer*innen)
 - ⇒ Wie können Almen und Bergwiesen in der Region gemäß den gesellschaftlichen Präferenzen zukünftig ausgestaltet werden?
 - ⇒ Welche Aktivitäten und Rahmenbedingungen braucht es dafür?

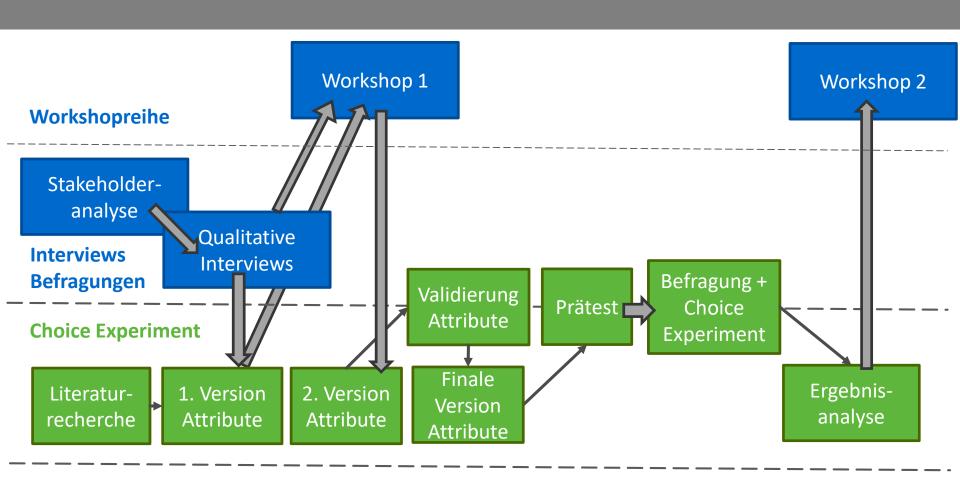
Studienregion Eisenwurzen

Grenzregion OÖ, NÖ, Stmk; 5904 km²; 91 Gemeinden



Quelle: https://www.lter-austria.at/ltser-plattform-eisenwurzen-ew/

Projektablauf und methodische Vorgehensweise



Laufende Projektkommunikation und -ergebnisverbreitung

Ergebnisse qualitativer Interviews

- Besonderheiten der Almen und Bergwiesen in der Region
 - Werden meist von Jungrindern beweidet oder einmal pro Jahr gemäht
 - Auf Kalkgestein => hohes Potetial für hohe Biodiversität
 - Unter der Waldgrenze => hohe Erhaltungskosten
 - Meist Bewirtschaftung ≠ Grundbesitz
 - Semi-touristisch







Finale Version der Attribute und Levels

Attribute (Gestaltungselemente)

Aufenthaltsmöglichkeiten

Landschaftsbild

Anteil regionaler Lebensmittel

Vielfalt an Pflanzen- und Insektenarten

Wissensvermittlung und Bewusstseinsschaffung

Ausprägungen (Levels)







Almhütte mit Rastplatz

und Unterkunft







Überwiegend Wald

Teils Wald, teils offene Flächen (Bergwiesen, Almen und Felsen)

Überwiegend offene Flächen (Almen, Berawiesen und Felsen)















Hoch

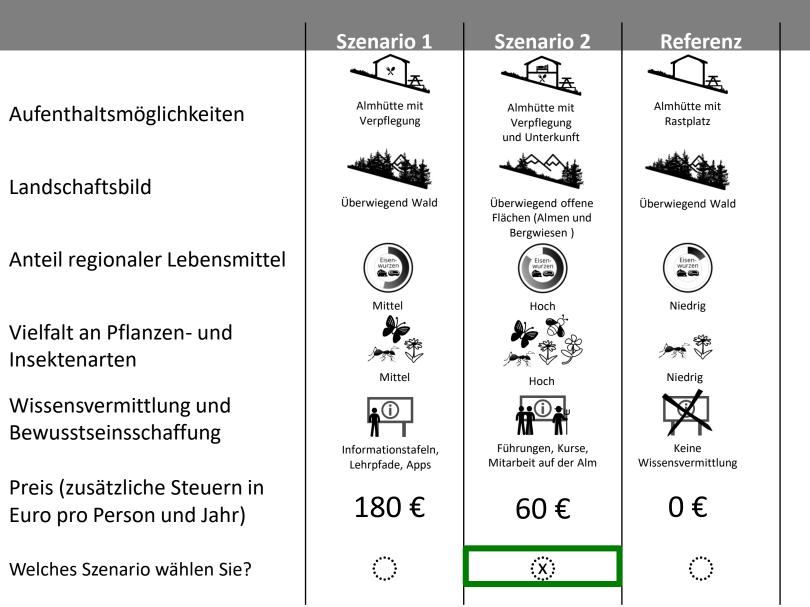
Wissensvermittlung

Informationstafeln. Lehrpfade, Apps

Führungen, Kurse, Mitarbeit auf der Alm

Mittel

Entscheidung zwischen Szenarien im CE



Entscheidung zwischen Szenarien im CE

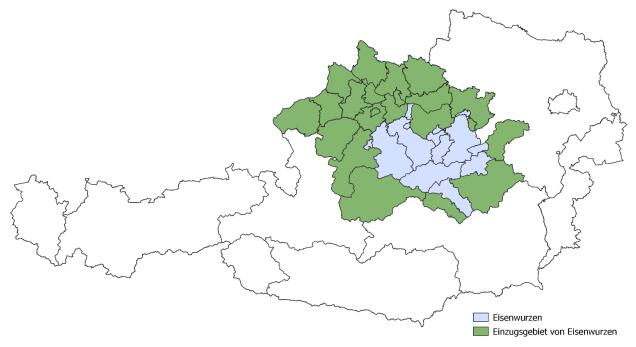
Szenario 1 Szenario 2 Referenz Almhütte mit Almhütte mit Almhütte mit Aufenthaltsmöglichkeiten Verpflegung Verpflegung Rastplatz und Unterkunft Landschaftsbild Überwiegend Wald Überwiegend offene Überwiegend Wald Flächen (Almen und Bergwiesen) Anteil regionaler Lebensmittel **Niedrig** Vielfalt an Pflanzen- und Insektenarten Mittel Niedrig Wissensvermittlung und Bewusstseinsschaffung Führungen, Kurse, Informationstafeln, Mitarbeit auf der Alm Wissensvermittlung Lehrpfade, Apps Preis (zusätzliche Steuern in 60€ 240 € 0€ Euro pro Person und Jahr) **X**: Welches Szenario wählen Sie?

Entscheidung zwischen Szenarien im CE

	Szenario 1	Szenario 2	Referenz	
	×		\longrightarrow	
Aufenthaltsmöglichkeiten	Almhütte mit Verpflegung	Almhütte mit Rastplatz	Almhütte mit Rastplatz	
Landschaftsbild				
Larrasoriaresoria	Überwiegend Wald	Überwiegend offene Flächen (Almen und Bergwiesen)	Überwiegend Wald	
Anteil regionaler Lebensmittel	Eisen- wurzen	Eisen- wirzen	Eisen- wurzen	
	Niedrig	Mittel	Niedrig	
Vielfalt an Pflanzen- und Insektenarten			₩	
	Mittel	Niedrig	Niedrig	
Wissensvermittlung und Bewusstseinsschaffung				
5	Informationstafeln, Lehrpfade, Apps	Keine Wissensvermittlung	Keine Wissensvermittlung	
Preis (zusätzliche Steuern in Euro pro Person und Jahr)	240 €	180 €	0€	
Welches Szenario wählen Sie?			(X)	

Befragung (inklusive Choice Experiment)

- Zeitraum: November-Dezember 2021
- Art der Befragung: online (Durchführung durch Spectra)
- Befragungsregion: Eisenwurzen und angrenzende Gebiete
- Anzahl ausgewerteter Fragebögen: 360



Ergebnisse Zahlungsbereitschaft: Unterschiede zwischen Gruppen

Gestaltungselement		Alle (Ø)
Aufenthaltsmöglichkeiten: → Almhütte mit Verpflegung	X	70
Aufenthaltsmöglichkeiten: → Almhütte mit Verpflegung und Unterkunft		78
<u>Landschaftsbild:</u> → Teils Wald, teils offene Flächen		44
<u>Landschaftsbild:</u> → Überwiegend offene Flächen		40
Anteil regionaler Lebensmittel: → Mittel	Eisen- wurzen	65
Anteil regionaler Lebensmittel: → Hoch	Eisen- wurzen	83
Vielfalt an Pflanzen- und Insektenarten: → Mittel		92
Vielfalt an Pflanzen- und Insektenarten: → Hoch		164
Wissensvermittlung und Bewusstseinsschaffung: → Informationstafeln, Lehrpfade, Apps		115
Wissensvermittlung und Bewusstseinsschaffung: → Führungen, Kurse, Mitarbeit auf der Alm		84

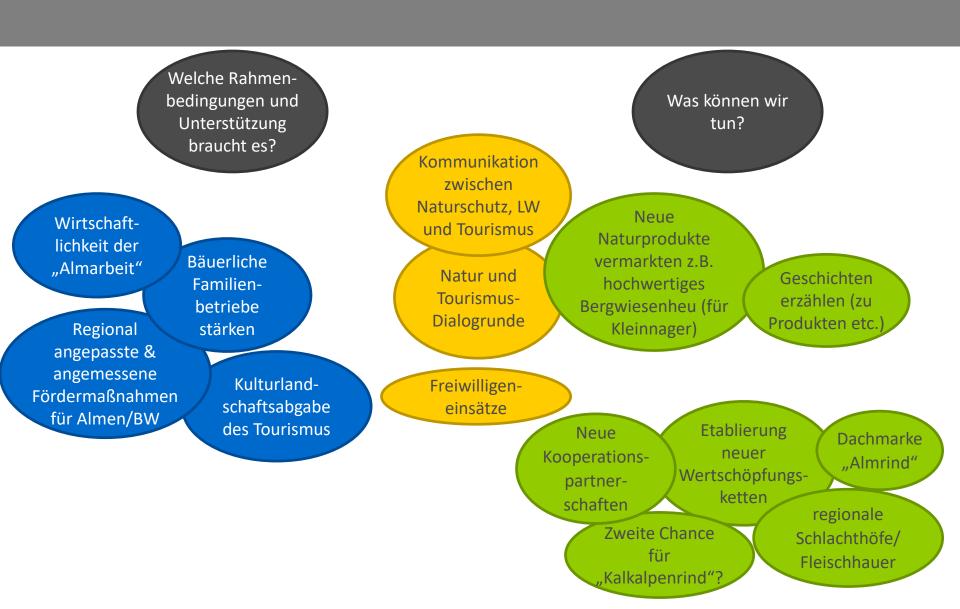
<u>Erläuterungen:</u> Werte drücken marginale Zahlungsbereitschaften in Euro pro Person und Jahr aus. Die Werte für die Gruppen sind als idealtypische Werte zu verstehen und drücken idR nicht die Zahlungsbereitschaften einzelner befragter Personen aus.

Unterschiede zwischen Gruppen

Merkmal	Alle	Gruppe 1 (9%)	Gruppe 2 (38%)	Gruppe 3 (53%)
Alter (Jahre)	44.98	42.97 ^{a,b}	54.99 ^{a,c}	38.17 ^{b,c}
Haushaltsgröße (Anzahl Personen)	2.20	3.13 ^{a,b}	2.32 ^{a,c}	1.96 ^{b,c}
Nettomonatseinkommen Person (100 Euro)	18.05	10.75 ^{a,b}	18.95 ^{a,c}	18.59 ^{b,c}
Männlich (Anteil)	0.53	0.65 ^b	0.68 ^c	0.40 ^{b,c}
Ausbildung: Pflichtschule/Lehre/BMS (Anteil)	0.52	0.61 ^b	0.61 ^c	0.43 ^{b,c}
Ausbildung: Matura (Anteil)	0.33	0.13 ^{a,b}	0.20 ^{a,c}	0.45 ^{b,c}
Ausbildung: Uni/FH (Anteil)	0.16	0.26 ^{a,b}	0.19 ^{a,c}	0.12 ^{b,c}
Wohnhaft in Eisenwurzen (Anteil)	0.36	0.39 ^{a,b}	0.56 ^{a,c}	0.21 ^{b,c}
Besucher von Almen und Bergwiesen (Anteil)	0.63	0.48 ^{a,b}	0.58 ^{a,c}	0.68 ^{b,c}
Mitglieder eines Vereins (Anteil)	0.33	0.06 ^{a,b}	0.32 ^{a,c}	0.37 ^{b,c}
Verbindung zur Natur (1=gering 5=hoch)	3.66	3.26 ^{a,b}	3.84 ^{a,c}	3.59 ^{b,c}
Verbindung zur Landwirtschaft (1=gering 5=hoch)	3.74	3.33 ^{a,b}	3.84 ^{a,c}	3.74 ^{b,c}

<u>Erläuterungen:</u> n = 360 Personen, jede Person hat 6 im Choice Experiment jeweils 6 Choice Sets bewertet – das ergibt 2160 Auswahlentscheidungen. a, b, und c zeigen statistisch signifikante Unterschiede zwischen den Gruppen auf dem 5%-Niveau an (a = Gr1-Gr2, b = Gr1-Gr3 und c = Gr.2-Gr.3).

Workshop 2 – Ergebnisse der Diskussion



Fazit

- Almen und Bergwiesen in der Region Eisenwurzen sind aus Sicht der Befragten erhaltenswert (positive Zahlungsbereitschaft)
- Hohe Präferenzen für
 - ⇒ hohen Artenvielfalt
 - ⇒ mehr über **Almkultur** zu erfahren
 - ⇒ regionale landwirtschaftliche Produktion
 - ⇒ Aufenthaltsmöglichkeiten
- Die Präferenzen variieren
 - ⇒innerhalb der Nutzer*innen
 - ⇒ zwischen Nutzer*innen und Umsetzer*innen

Fazit

- Eine nachhaltige Entwicklung des Natur- und Kulturguts "Almen und Bergwiesen" erfordert Zusammenarbeit von Naturschutz, Landwirtschaft und Tourismus
- Mögliche Umsetzungsstrategien sind:
 - ⇒ Hervorheben der Biodiversitätshotspots in der Region und einbinden in die regionale Tourismuswerbung.
 - ⇒ Regionale Wertschöpfungsketten bei Milch- und Fleischprodukten schließen und Möglichkeiten der Vermarktung an touristisch attraktiven Orten schaffen.
 - ⇒ **Etablierung einer Dachmarke** wie z.B. Nationalpark Kalkalpenrind (oder -käse) die für Milch- und Fleischprodukte mit Bezug zu Almen und Bergwiesen der Nationalparkregion Kalkalpen steht.
- Umsetzungs- und Abstimmungskosten für Landwirtschaft,
 Naturschutz und Tourismus sind essenziell und sollten in weiterer
 Folge untersucht werden

STUDIA-Schlierbach

Panoramaweg 1 4553 Schlierbach www.studia-austria.com

Institut für Agrar- und Forstökonomie (AFO)

BOKU University

VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT



Deskriptive Statistik: Alle Befragten

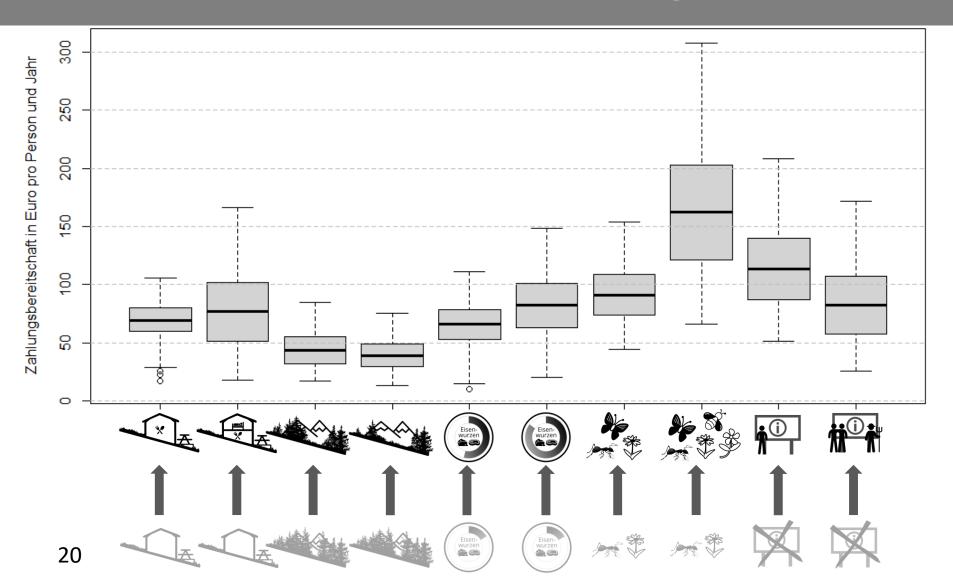
Merkmal	Mittelwert	Standard- abweichung	Minimum	Maximum
Alter (Jahre)	44.98	15.91	16	75
Haushaltsgröße (Anzahl Personen)	2.20	1.04	1	8
Einkommen (Nettomonatseinkommen des				
Haushalts pro Person in 100 Euro)	18.05	7.16	4	57
Männlich (Anteil)	0.53	-	-	-
Ausbildung: Pflichtschule/Lehre/BMS (Anteil)	0.52	-	-	-
Ausbildung: Matura (Anteil)	0.33	-	-	-
Ausbildung: Uni/FH (Anteil)	0.16	-	-	_
Wohnhaft in Eisenwurzen (Anteil)	0.36	-	-	_
Besucher von Almen und Bergwiesen (Anteil)	0.63	-	-	_
Mitglieder eines Vereins (Anteil)	0.33	-	-	_
Verbindung zur Natur (1=gering, 5=stark)	3.66	0.61	1.94	5
Verbindung zur Landwirtschaft (1=gering, 5=stark)	3.74	0.66	1.80	5

<u>Erläuterungen:</u> n = 360 Personen, jede Person hat 6 im Choice Experiment jeweils 6 Choice Sets bewertet – das ergibt 2160 Auswahlentscheidungen.

Auswertung des Choice Experiments mit Latent Class Choice Modell (LCCM)

- Choice Modelle
 - → Getroffenen Auswahlen im Choice Experiment
 - → 6 "Entscheidungen pro Person" x 360 Personen = 2160 "Entscheidungen"
 - → Statistische Schätzung von **Präferenzen** für **Gestaltungsmerkmale** + **Ausprägungen**
- Ein Gestaltungsmerkmal = zu bezahlender Preis
 - → Präferenzen können auch in Euro (**Zahlungsbereitschaften**) berechnet werden
 - → Zahlungsbereitschaften immer **relativ** zu Ausprägungen im **Referenzszenario**
- Latent Class Choice Modelle
 - → Identifikation von **Gruppen mit ähnlichen Präferenzen / Zahlungsbereitschaften**
 - → Im vorliegenden Fall: 3 unterschiedliche Gruppen

Ergebnisse Zahlungsbereitschaft: Durchschnitt aller Befragten



Szenario mit höchster Zahlungsbereitschaft: Durchschnitt aller Befragten

Aufenthaltsmöglichkeiten

Landschaftsbild

Anteil regionaler Lebensmittel

Vielfalt an Pflanzen- und Insektenarten

Wissensvermittlung und Bewusstseinsschaffung



Almhütte mit Verpflegung und Unterkunft



Teils Wald, teils offene Flächen (Almen und Bergwiesen)



Hoch



Hoch

