

EU-Agrarforschung zu Berggebietsthemen

-

Übersicht und Bedarf

Urs Gantner, BLW

ICAS mri Tagung vom 25. Juni 2010



Disposition

- Herausforderungen für die Berglandwirtschaft
- Beispiele von EU-Forschungsprojekten bzw. -programmen
- Beispiele von internationaler Zusammenarbeit
- Forschungsbedarf im Berggebiet mit Fokus Berglandwirtschaft
- Ausblick



Herausforderungen für die Berglandwirtschaft

- Hoher ökonomischer Druck (Öffnung der Märkte)
- Anpassungen der betrieblichen Strukturen
- Ökologisch sensibles Gleichgewicht
- Einwachsen der Flächen (Wald!)
- Raubtiere (Wolf, Bär)
- Klimawandel
- Berglandwirtschaft im Ländlichen Raum
- Spardruck bleibt erhalten



Wege für eine erfolgreiche Berglandwirtschaft





Beispiele von EU-Forschungsprojekten

FP7 Marie Curie Action MTVEGMOD	Advancing dynamic vegetation modeling for mountain systems vulnerable to climate and land-use change	WSL	improving regional-scale dynamic vegetation modeling for montane systems vulnerable to climate and land-use change
FP7-SME SANBOX	Development of an innovative sanitation and wastewater treatment system for remote located tourist facilities	u.a. SAC Schweizer Alpen Club	to develop a wastewater treatment system to serve the growing market for upgraded sanitation facilities for remote located tourist facilities such as mountain lodges or buildings in sensitive coastal and carst areas
FP6 Marie Curie MOUNTAIN-RISKS	Mountain Risks: from prediction to management and governance	u.a. EPFL	to develop an understanding of how mountain hydro-geomorphological processes behave and to apply this understanding to living with such hazards in the long-term
FP6 EURO-MARC	European mountain agrofood products, retailing and consumers	Euromontana, ohne CH	to find ways for adding value to mountain food products as a prerequisite for the survival and the management of rural and cultural mountain diversity



Beispiele von EU-Forschungsprojekten

FP7-Environment ACQWA	Assessment of climatic change and impacts on the	Uni Genève, u.a. mit ART,	assess the impacts of a changing climate on the quantity and quality of water in
FP7 Mountain.TRIP	Mountain Sustainability: Transforming Research into Practice	u.a. Uni Bern	to provide stakeholders, end-users and practitioners with readily accessible and understandable forms of research-based information relevant to sustainable development in mountain regions
ERA-NET CIRCLE	CIRCLE MOUNTAIN call, closing date 29 January 2010	ohne CH	to increase knowledge of options, premises and barriers for climate change impacts and adaptation including the relationship between adaptation and mitigation in mountainous areas



Beispiele von internationalen (Forschungs)projekten

Weltweites Netzwerk MIREN	<u>Mountain Invasion Research Network</u>	ETH-Z	Pflanzen in allen Berggebieten der Welt, die von anderen Kontinenten stammen und zur ernsthaften Konkurrenz von einheimischen Arten werden. Damit invasive Fremdlinge Einheimisches nicht verdrängen, braucht es Überwachung. Und manchmal viel Handarbeit. Bsp.: Lupine, Goldruten, Drüsiges Springkraut, Japan. Staudenknöterich.
SARD-M	Sustainable Agriculture and Rural Development in Mountain Regions	FAO, France, Japan, Switzerland	1- Assess the strengths and weaknesses of mountain policies , including social, economic, institutional and environmental aspects, in relation to sustainable agriculture and rural development principles; 2- Strengthen local institutions by developing training materials and courses, in close collaboration with NGOs, producers' associations, cooperatives and community-based organizations; 3- Analyze positive and negative externalities of mountain regions through a comparative review of existing methods and tools.

Beispiele von übernationaler Zusammenarbeit

- Internationale Konferenz zur Zukunft der Berggebiete (6.-7. Dezember 2009 Alpbach, Tirol)
 - Perspektiven für die Berglandwirtschaft im globalen Wettbewerb: Wettbewerbsfähigkeit, Aufgaben, einmaliger Alpchese, gemeinschaftliche Holznutzung, Bergmilch, Diversifizierung, Waldbiomasseheizwerk, ...
 - Umweltleistungen der Berglandwirtschaft: Multifunktionalität, Biodiversität, Wirtschaften unter extremen Bedingungen
- European Mountain Regions – A spirit of innovation (Lillehammer, 15 – 17 September 2010)
 - Development of mountain areas and communities
 - Innovation, a key for the development of mountain areas

Beispiele von übernationaler Zusammenarbeit

- Landtechnik im Alpenraum (ART- und BLT Wieselburg)
 - Flächenoffenhaltung und Bergwald
 - Landtechnik im Berggebiet
 - Prävention und Arbeitssicherheit
 - Bleibt die Milchproduktion im Berggebiet?
 - Offenhaltung alpiner Flächen

Beispiele von nationaler Forschung

MOUNTLAND: Nachhaltige Landnutzung in Gebirgsregionen: Integrative Analyse der Ökosystemdynamik im Klimawandel mit Auswirkungen auf Sozio-Ökonomie und Landnutzungspolitik . Federführung: ETH-Z

Forschungsinhalte

Task 1: Ökologische Fragestellungen. Feldexperimente zu klimasensitiven Ökosystemprozessen, wie z.B. Experimente zu Beweidung, Bewässerung, Trockenlegung und Bodenerwärmung. Auf Basis dieser Resultate werden Landschaftsentwicklungsmodelle auf einer höheren Massstabsebene angepasst und optimiert.

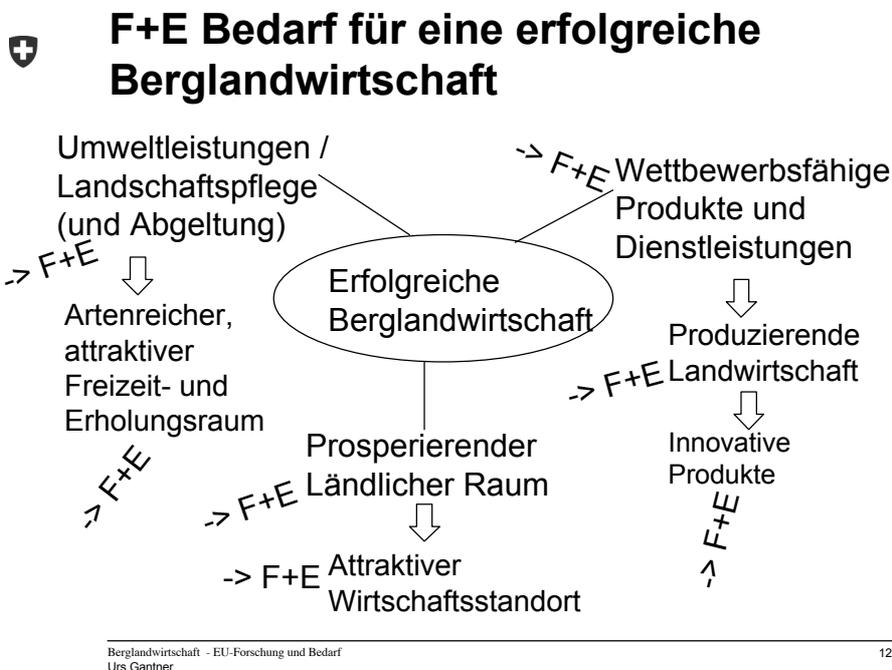
Task 2: Sozioökonomische Fragestellungen. Ertrag optimierendes, ökonomisch-ökologisches Landnutzungsmodell unter verschiedenen Szenarien.

Task 3: Politische Aspekte. Politisches Umfeld der Untersuchungsregionen analysiert im Hinblick auf Bewirtschaftungsmassnahmen. Gebirgsregionen anhand von Indikatoren auf ihre Nachhaltigkeit hin bewertet und Empfehlungen zur Verbesserung einer nachhaltigen Landnutzungspolitik abgeleitet.

Untersuchungsgebiete: Drei Untersuchungsregionen mit unterschiedlicher Sensitivität bezüglich Klima- und Landnutzungswandel: (1) die temperatursensitive Hochgebirgsregion Davos, (2) die trockenheitssensitiven Ökosysteme der Region Visp und (3) die nutzungssensitiven Wytweiden im Waadtländer Jura.

Beispiele von nationaler Forschung

- **AgriMontana:** Beiträge der Landwirtschaft für eine nachhaltige Entwicklung des Berggebiets, Entwicklungsstrategien für die Landwirtschaft und die ihr vor- und nachgelagerten Branchen entwickeln und umsetzen. Federführung: Agroscope
- **ALPFUTUR:** Perspektiven für die zukünftige Nutzung des Schweizer Sömmerungsgebietes, politischer Handlungsbedarf, Wirtschaftlichkeit, künftigen Bedarf nach Sömmerung und Alpbetrieben. Natur- und Kulturlandschaftswerte des Sömmerungsgebietes. Federführung: Agroscope





Ausblick

- Wenig europaweite Forschung zur Landwirtschaft ist berggebietsspezifisch
- Wenig diskutiert, welcher Forschungsbedarf besteht
Absicht: Workshop zum Thema am Forum Alpinum 2010, 6 -9 October, Munich

⇒ Vorschlag: Bildung einer **SCAR CWG Mountain Research** (Standing Committee on Agricultural Research, Collaborative Working Group)

mit eventuell anschliessendem **ERA-Net Mountain Research** (European Research Area Network)



Danke und e Guete

Ihr Schweizer Landwirtschaftsprodukt

