

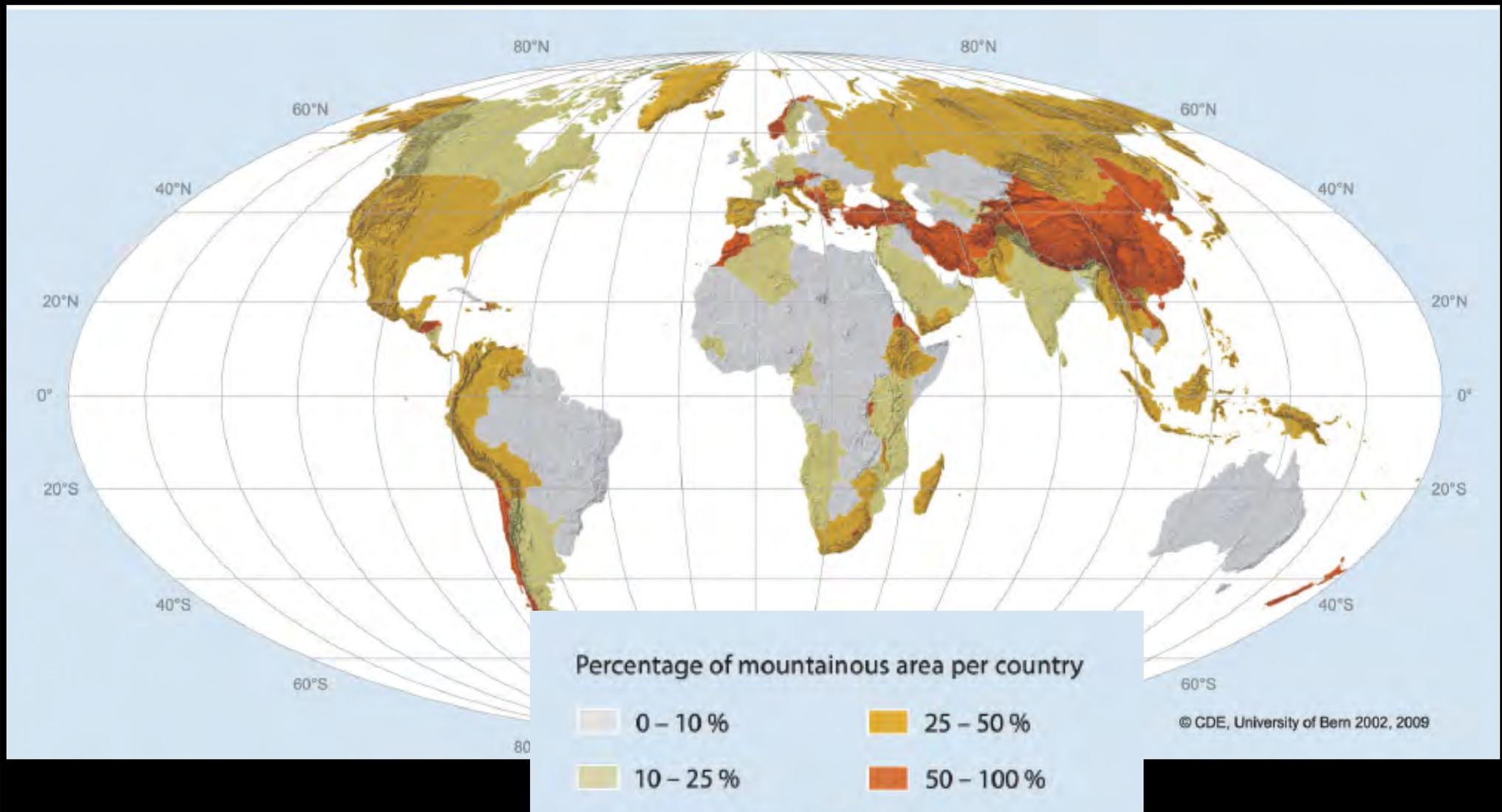


Schweizer Beteiligungen an internationaler Berggebiets-Forschung

Begrüßung

Rolf Weingartner
Mountain Research Initiative (MRI)

Gruppe für Hydrologie
Geographisches Institut
Oeschger Centre for Climate Change Research
Universität Bern



25 – 40% der Landoberfläche der Erde sind gebirgig



25%
12%
Kulturelle
Eigenständig-
keit



Erholungs-
raum



Biodiversität,
genetische
Speicher



Sensitive
Indikatoren
des globalen
Wandels



25%
12%
14%

Kulturen



Erholungs-
raum

Etwa die Hälfte der Erdbevölkerung profitiert direkt oder zumindest indirekt von den Ressourcen der Gebirge: **Wasser**, Energie, mineralische Rohstoffe, biologische Ressourcen



Speicher



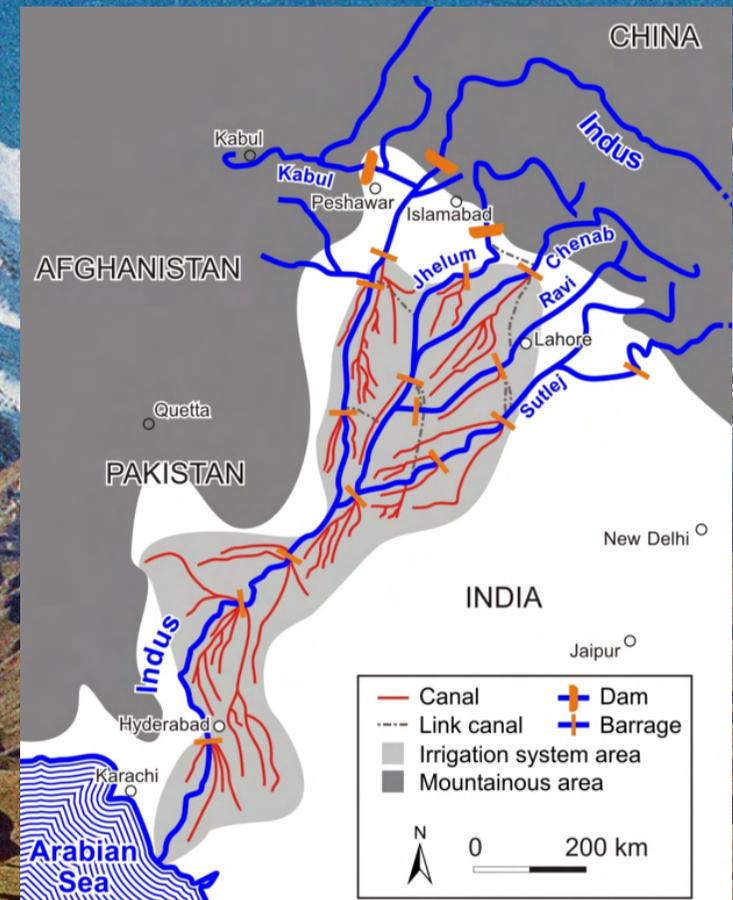
positive
Indikatoren
des globalen
Wandels

Abfluss von der Landoberfläche der Erde

18'000 km³ a⁻¹



42'000 km³ a⁻¹





“Mountains are an important source of **water**, energy and biological diversity. [...] As a major ecosystem [...], **mountain environments are essential to the survival of the global ecosystem**” (Rio 1992, Agenda 21, Chapter 13)



politische Dimension

Politische Dimension

1992: Rio, Agenda 21, Kap. 13

1992 - 1997

1997 - 2002

2010

Berge auf der politischen Agenda

Erdgipfel Rio 1992,
Kapitel 13 der
Agenda 21

Wichtige Ökosysteme

Gebirge

Verletzliche Ökosysteme



Untersuchungen des Geogr. Inst. Bern in den Gebirgen Asiens, Afrikas und S-Amerikas



- Degradation der natürlichen Ressourcen
- Verlust an biologischer Vielfalt
- Armut und Hunger
- mangelnde Sicherheit des Lebensunterhaltes
- schlecht entwickelte Ökonomie
- soziale, kulturelle und ethnische Spannungen
- Ungleichgewichte im Zugang zu Land und Ressourcen

Hurni, Wiesmann, Schertenleib (2004)

Berge auf der politischen Agenda

Erdgipfel Rio 1992,
Kapitel 13 der
Agenda 21

Wichtige Ökosysteme

Gebirge

Verletzliche Ökosysteme

● **Sofortiges Handeln ist notwendig!** ◀

- Wissen über das Gebirgsökosystem vertiefen und Strategien zur nachhaltigen Entwicklung erarbeiten
- Förderung einer integralen Entwicklung in Einzugsgebieten sowie alternativer Formen zur Sicherung des Lebensunterhalts

in Anlehnung an: Messerli, Hofer (2003)

1992 - 1997

Besinnung und Stagnation

in Anlehnung an: Messerli, Hofer (2003)



- Globale Bedeutung der Gebirge noch nicht erkannt
- Fehlendes Engagement von Politik und Wissenschaft

1997 - 2002

Etablierung des Gebirgsthemas

● Spez. UNO-Generalversammlung 1997 (Rio +5)

2002: Internationales Jahr der Gebirge

Durchbruch für
das Gebirgsthema

Entwicklung von
nationalen Strategien

Internationale Partner-
schaften

1997 - 2002

Etablierung des Gebirgsthemas

Wissenschafts- und
Forschungsinitiativen



UNO-Resolution vom 11. März 2010

Resolution adopted by the General Assembly

[on the report of the Second Committee (A/64/420/Add.8)]

64/205. Sustainable mountain development

4. *Also recognizes* that sustainable mountain development is a key component in achieving the Millennium Development Goals in many regions of the world;

Die 45 Paragraphen sind ein (weiterer) Appell an Regierungen und Wissenschaft, sich mit den Problemen der fragilen Gebirgsökosystemen vertieft auseinanderzusetzen



Tagungsprogramm: *“Im Rahmen von EU-Forschungsprojekten oder regionalen Kooperationen entstehen Forschungsergebnisse, die für das Berggebiet von Interesse sind”*

Die Forschungsergebnisse sollten nicht nur von Interesse sein, sondern zur Lösung der drängenden Problemen in den Berggebieten beitragen.



Tagungsprogramm: “Im Rahmen von EU-Forschungsprojekten oder regionalen Kooperationen entstehen Forschungsergebnisse, die für das Berggebiet von Interesse sind”

Die Forschungsergebnisse sollten nicht nur von Interesse sein, sondern zur Lösung der drängenden Problemen in den Berggebieten beitragen.

- **Interdisziplinäre Forschung >> Systemwissen**

SYSTEMWISSEN

Verstehen, wie das System funktioniert (heute, unter veränderten Bedingungen)

Fazit

- Interdisziplinäre Forschung >> Systemwissen
- Partizipative Forschung >> Zielwissen

SYSTEMWISSEN

Verstehen, wie das System funktioniert (heute, unter veränderten Bedingungen)

ZIELWISSEN

Was wollen wir erreichen?

Fazit

- Interdisziplinäre Forschung >> Systemwissen
- Partizipative Forschung >> Zielwissen
- transdisziplinäre Forschung >> Transformationswissen

SYSTEMWISSEN

Verstehen, wie das System funktioniert (heute, unter veränderten Bedingungen)

ZIELWISSEN

Was wollen wir erreichen?

TRANSFORMATIONS- WISSEN

Notwendige Massnahmen, um gesetzte Ziele zu erreichen

Fazit

Hunderte von Projekten

SYSTEMWISSEN

Verstehen, wie das System funktioniert (heute, unter veränderten Bedingungen)

ZIELWISSEN

Was wollen wir erreichen?

TRANSFORMATIONS- WISSEN

Notwendige Massnahmen, um gesetzte Ziele zu erreichen

Zusammenstellen, einordnern
und weitergeben

mountain.trip (mri)

The UN resolution ..

44. *Also notes with appreciation* the ongoing efforts to improve strategic cooperation among the institutions and initiatives dealing with mountain development, such as the Mountain Forum, the Mountain Partnership, the Mountain Research Initiative and the International Mountain Society;

/// MRI: Anerkennung und Motivation

5. *Encourages* greater consideration of sustainable mountain development issues in intergovernmental discussions on climate change, biodiversity loss and combating desertification

/// heutige Tagung ganz im Sinne der UNO-Resolution