



Risk Dialogue

Thomas Rageth

Chief Advisor Natural Hazards
Cantonal Forest Service, Glarus





ALL ACTORS INCLUDING AFFECTED PEOPLE

Disaster risk reduction is an important task which involves actors of many sectors and levels. Only a joint effort from local to national authorities, of private sector entities, particularly the insurance sector, civil society, regional organizations and international community and the public at large guarantees success. It is important that people affected by natural disasters commit into disaster risk reduction. A risk dialogue among all stakeholders including the affected populations increases the overall awareness.

Risk Dialogue

Swiss experience with an integrated approach and lessons learnt for international cooperation.

Risk dialogue

Interaction between
the affected people
and all other actors





**Understanding the
nature of hazards**

**Capacity building
required**

**Understanding the
nature of vulnerability**





A known hazard is a reduced hazard



Risk dialogue



RUTSCHUNGEN Formlar 2
VORWÄRTSGERICHTETE BETRACHTUNG

AKTIVITÄT / LABILITÄT: zunehmende Aktivität und Labilität

Hangneigung	niedrig, hoch	mäßig	steil
Hangmorphologie	gleichmäßige Steigung	stufenförmig	stufenlos
Hangsenkephologie	nurgedeckt	teilweise bedeckt	unbedeckt
Hangsenke	horizontal	abfallend	steil abfallend
Grundrissbreite	Grundrissbreite (> 2 m)	Steine (0 - 20 cm)	Steine (> 20 cm)
Korngroße	Böschung (> 2 m)	aktive Antriebskräfte	aktive Antriebskräfte
Wasserleitfähigkeit	keine Zirkulation	aktive Antriebskräfte	aktive Antriebskräfte
	Wasseranstaus, Spuren von Überflutungsfluss	aktive Antriebskräfte	aktive Antriebskräfte
43.6	Vegetation	Leckebäume	Steine, Spalten
43.7	Baumwachstum	ihre Blätter sehr gewachsen	Mehrheit der jüngeren Blätter stark, kleine gewachsen oder gekippt, ältere Blätter aktiv
	Vegetationsunterschiede	aktive Antriebskräfte	aktive Antriebskräfte
43.8	43.9	aktive Antriebskräfte	aktive Antriebskräfte

Experts

Capacity to advise

$$\frac{\partial(h\bar{u})}{\partial t} + \frac{\partial(h\bar{u}v)}{\partial x} + \frac{\partial(h\bar{u}w)}{\partial y} = g h \sin(\theta_x) - \frac{\bar{u}}{\sqrt{u^2 + v^2}} \frac{\tau_p}{\rho}$$

$$\frac{\partial(h\bar{v})}{\partial t} + \frac{\partial(h\bar{v}u)}{\partial x} + \frac{\partial(h\bar{v}w)}{\partial y} = g h \sin(\theta_y) - \frac{\bar{v}}{\sqrt{u^2 + v^2}} \frac{\tau_p}{\rho}$$




Admini
st



Emergency
units

Trust



Insurance

RUTSCH VORWÄRTSGERICH	
AKTIVITÄT / LABILITÄT:	
Hangneigung	wenn
Hangmorphologie	gleichzeitige Neigung
vertikal	ungegliedert
Hangmorphologie	unregelmäßig
horizontal	unregelmäßig
dominierende	Grasflücke (> 2 m)
Knospen	Hölzer (< 2 - 2 m)
Wasserhaushalt	keine Zeichen von
	Wasserzufuhr; Spuren von
	Oberflächennetzen
	Fischgraben
4.5.6	Vegetation
	ohne klare
4.5.7	Baumwerk
	keine Vegetations
	unterschiede auf
	Reife Vegetation
	bei flachliegenden Ri-
	dominierende
	Vegetationsform
Spuren von Aktivität	überwiegend Anzeichen
	und Anzeichen
	reaktive Anzeichen

$$\frac{\partial(h\bar{u})}{\partial t} + \frac{\partial(h\bar{u}v)}{\partial x} + \frac{\partial(h\bar{u}w)}{\partial y} = \frac{\tau_p}{\sqrt{u^2 + v^2} \rho}$$

$$\frac{\partial(h\bar{v})}{\partial t} + \frac{\partial(h\bar{v}v)}{\partial x} + \frac{\partial(h\bar{v}w)}{\partial y} = g h \sin(\theta_y) - \frac{\bar{v}}{\sqrt{u^2 + v^2}} \frac{\tau_p}{\rho}$$

Exp

Trust means ...

... talking to people



... grass-root participation



Solutions: Examples from Switzerland

Next speaker:

Charly Wuilloud
Cantonal Forest Service
Valais, Sion

