



36. Kärtelertagung 2009

28. November 2009
Kommission Karten

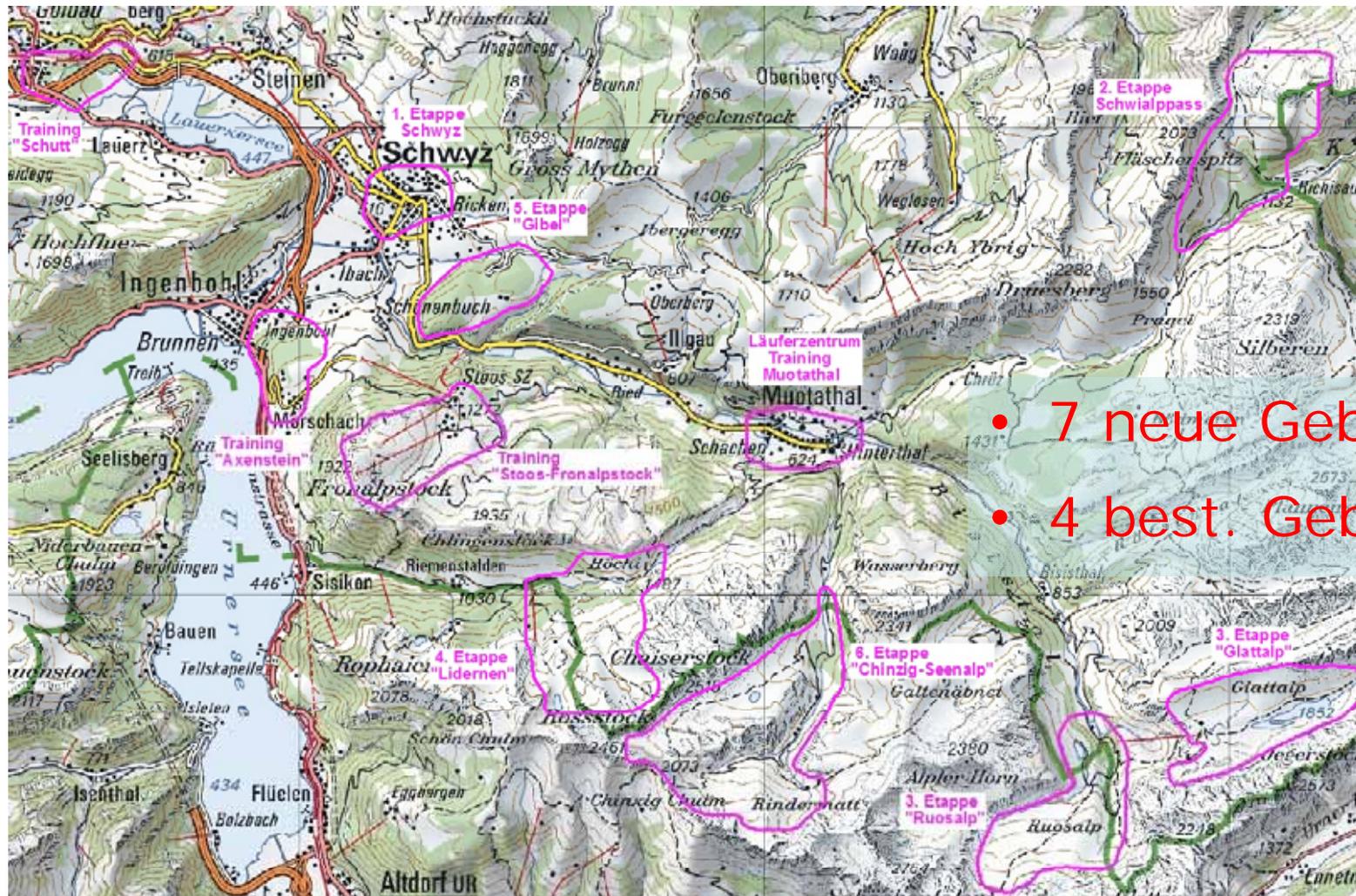
Themen

- SOW 09: Erfahrungen bei der Kartenherstellung (inkl. Diskussion) F. Rufer / U. Steiner / B. Imhof (60')
- Digitales Oberflächenmodell als Ergänzung zum digitalen Terrainmodell G. Schaad (30')
- Pause (20')
- OL-Karten in urbanem Gebiet (Speziell Sprint-Karten) P. Oehy / T. Gloor (30')
- Neues Kartenprojektbewilligungsverfahren F. Rufer (15')
- Rückblick 2009 / Empfehlungen 2010 P. Oehy (15')
- Verschiedenes P. Oehy (10')

Kartenherstellung der SOW 2009 (internationaler Anlass)

- **Erfahrungen bei der SOW Kartenherstellung
(F. Rufer)**
- **Vorteile und Grenzen bei der Anwendung der
neuen Grundlagen
(B. Imhof und U. Steiner)**
- **Podiumsdiskussion mit euren Fragen
Teilnehmer:
F. Läderach, B. Imhof, U. Steiner, B. Frey**

Übersicht Karten SOW 09



- 7 neue Gebiete
- 4 best. Gebiete

Ziele der SOW Kartenherstellung

- erstellte Karten sind nachhaltig verfügbar
- Verwendung neuer verfügbaren Grundlagen
 - DTM-AV (Airborne), Farborthofotos, VP
- der Facharbeit entsprechende Entschädigung (Aufnahme und Zeichnung)
- Qualitätsgesicherte Karten von IOF Standard
 - Gesamte Prozesskette, inkl. Druck
- Probedrucke zur Abstimmung der Farben (Stadt, Voralpine und Alpine Gebiete)
- Nur Gebiete kartieren, welche auch für OL verwendet werden

Kartierte OL Gelände, Kosten

SOW Gebiet	Massstab	Karten- aufnahme	Karten- aufnahme	Totale Kartenfläche geplant km2	Totale Kartenfläche kartiert km2	davon nicht kartiert km2
Stadtkarten (Neuaufnahmen)						
Prolog ET 1 "Schwyz"	1:4'000	B. Imhof	2008	2.986	1.320	
Karte "Muotatal"	1:7'500	F. Tettamanti	2008	2.050	2.050	
				5.036	3.370	
OL-Karten (Neuaufnahmen)						
Training "Schutt" (NEU)	1:5'000	U. Steiner	2008/2009	4.152	1.400	0.000
Et 2 "Schwialppas"	1:10'000	B. Imhof	2008	8.805	7.740	0.800
Et 3 "Ruosalp"	1:10'000	F. Tettamanti	2008	7.882	7.851	1.525
Et 3 "Glattalp"	1:10'000	U. Steiner	2008	8.482	6.150	0.250
Et 4 "Lidernen"	1:10'000	U. Steiner	2007/2008	11.160	6.573	0.200
Et 5 "Gibel"	1:10'000	U. Steiner	2008	4.584	2.560	0.660
Et 6 "Chinzig-Seenalp"	1:10'000	F. Läderach	2008	13.649	12.500	3.200
				58.714	44.774	6.635
Trainingskarten (Überarbeitung)						
Training "Stoss-Fronalpstock"	1:10'000	R. Corthay	2008	5.046	4.900	0.727
Training "Axenstein" (punktuell)	1:7'500		2009	4.387	1.900	0.000
				9.433	6.800	0.727
Totale Herstellkosten Karten inkl. Grundlagen, ohne Druck				Fr. 95'000	Fr. 98'000	

Entschädigung Kartenaufnehmer (Profi, Fachspezialisten)

Vergütung SOW Karten (Vertrag):

- Entschädigung auf **Grundlage pro km²; aufgeteilt nach kartierten/nicht kartierten**
- **Punktuelle Zusatzvergütungen** (bei Detailreichem Gelände, lange Anmarschwege)
- Qualität muss dem hohen internationalen Anforderungen entsprechen
- Karte ist zum vereinbarten Termin verfügbar
- Kartenaufnahme und Zeichnung ist spezielle Facharbeit, wird entsprechend vergütet

Herstellkosten der SOW 09 Karten

Sprint Karte „Schwyz“ (Kartografie B. Imhof)			
Fläche nur Laufgebiet	Total Aufwand Aufnahme, Zeichnung, etc.	Entschädigung pro km ²	Stundenlohn, inkl. Zulagen
1.320 km ²	Ca. 76 Stunden	Fr. 2'295.--	Fr. 40.--

Fuss OL Karte „Schwialppass“ (Kartografie B. Imhof)			
Fläche nur Laufgebiet	Total Aufwand Aufnahme, Zeichnung, etc.	Entschädigung pro km ²	Stundenlohn, inkl. Zulagen
6.940 km ²	Ca. 315 Stunden	Fr. 1'825.--	Fr. 42.--

Herstellkosten der SOW 09 Karten

Fuss OL Karte „Gibel“ (Kartografie U. Steiner)			
Fläche nur Laufgebiet	Total Aufwand Aufnahme, Zeichnung, etc.	Entschädigung pro km ²	Stundenlohn, inkl. Zulagen
1.900 km ²	Ca. 135 Stunden	Fr. 3'574.--	Fr. 50.--

Bemerkungen:

- **Reine Karten-Herstellkosten inkl. Reise und Unterkunft, ohne Grundlagen und Druck**
- **Stundenansätze für selbständig Erwerbende (Profi) sind relativ tief (Sozialleistungen, Infrastruktur, Reise, etc.)**

Fazit der SOW Kartenherstellung

Was wurde erreicht:

- ✓ Verwendung neuer verfügbarer Grundlagen
 - DTM-AV (Airborne), Farborthofotos, VP
- ✓ Qualitätsgesicherte Karten von hohem int. Standard
- ✓ Kartendruck von sehr guter Qualität
 - Erfahrungen mit 2 Probedrucken
- ✓ erstellte Karten sind nachhaltig verfügbar
- ✓ Budget konnte eingehalten werden
- ✓ Abgrenzung zwischen KC (ehrenamtlich) zu Kartenaufnehmer (im Auftragsverhältnis)

Fazit der SOW Kartenherstellung

Was wurde nur teilweise erreicht:

- Der Facharbeit (Profi) entsprechende Entschädigung (Aufnahme und Zeichnung)
- Nur Gebiete kartieren, welche auch für OL verwendet werden
- Zeitbedarf für die Grundlagenbeschaffung

Welche Risiken bestanden:

- Voralpines- alpines Gelände, sehr wetterabhängig, Anmarschwege, etc.
- Was geschieht, wenn einer unserer professionellen Kartenzeichner ausfällt?

Schlussfolgerungen (I)

Kritische Betrachtungen:

- **Karten von Nat., Meisterschaften und internationalen Anlässen werden vermehrt professionell erstellt**
 - Deutliche Unterscheidung zwischen einem Profi und einem Kärteler, welcher jährlich eine Karte für den eigenen Verein erstellt, darf es auch in Zukunft geben
- **Die grosszügigen Ansätze von SOW 09 für Profis waren trotzdem nicht überbezahlt!**
- **Für die Qualitätsarbeit eines Profis sollte mindestens der SOW Ansatz vergütet werden**
 - Sonst leidet die Qualität darunter, die Aufnahme muss einfach zu schnell erfolgen

Schlussfolgerungen (II)

Herausforderungen in Zukunft:

- **Es gibt nur einige wenige „professionelle Kartenzeichner“ in unserem Land**
 - Was muss unternommen werden, dass jüngere Personen in die professionelle Kartenaufnahme einsteigen?
Die OL-Kartenfacharbeit sollte mit einem entsprechenden Schlüssel „**pro km², mit Punktuellen Zusatz für Detailreiches Gelände**“ vergütet werden
 - Was kann der Verband dazu unternehmen?
- **Kartenherstellkosten werden tendenziell steigen!**
- **Der Kartendruck ist genau so wichtig wie die Kartenaufnahme und Zeichnung!!**