

CHAMPIONNATS DU MONDE  
DE COURSE D'ORIENTATION



Thomas Gloor



**sw/SS**  
orienteering

# Map production WOC 12

## ■ Timetable

- December 09: Define duties and **non**-duties (e.g. map of Swiss 5 days) of head of maps (Fritz Rufer)
- Contracting with 5 map makers  
Payment CHF/km<sup>2</sup>  
75% in advance payment
- Define map assistance to SEA WOC 12



# Map production WOC 12

- Map Maker
  - Beat Imhof (WOC 03)
  - Urs Steiner (WOC 03)
  - Roland Hirter (WOC 1981)
  - Fred Läderach
  - Pierre-Alain Matthey



# Map production WOC 12

## ■ Timetable

### ■ Kick-off meeting: 10.3.2010

Define set of symbols for 15'000 and 10'000

Specify numbers of colors

Clarify special features (e.g. black cross)

Clarify minimum dimensions

Clarify field checking of the vegetation

Define common base map material

→ Create a WOC 12 OCAD set of symbol



# Map production WOC 12

## ■ Base Maps

### ■ Cadastral survey plan 1:10'000

- Raster Maps
- Vector Maps (Sprint)

### ■ Orthophoto

### ■ Airborne Laser Scanning (no photogrammetry)

- Contour lines 1m
- Relief-Shading
- Vegetation Height Map

(presentation of Th. Brogli and G.-R. Schaad)



# Map production WOC 12

## ■ Timetable

### ■ 16./17.10.2010

- First visit in the terrain to check maps by head of maps and map assistant IOF
- Quality report

### ■ 29.11.2010

- Delivery of all OCAD files to the head of maps
- Reporting progress of mapping

### ■ 11.02.2011

Call for tenders to print the maps (3 companies)



# Map production WOC 12

## ■ Paper

- G-Print in Switzerland not available
- HEAVEN 24 softmatt, bright white 135 g/m<sup>2</sup>

## ■ Print

- Offset-Print
- Heidelberg 4-FOM



# Map production WOC 12

## ■ Timetable

■ 8.2.2011

Meeting with all map makers to discuss open issues

■ 27.05.2011

Visit in the terrain of IOF TD and Swiss TD

■ 07./08./09.10.2011

Second visit in the terrain to check maps by head of maps and map assistant IOF





# Map production WOC 12

## ■ Timetable

■ 30.11.2011

Field checking closed

■ 09.01.2012

Testprints (collection of WOC 12 maps)

■ March / May 2012

Revision closed



# Map production WOC 12

## ■ Timetable

Meilensteine				ME0	ME1	ME2	ME3	ME4	ME5	ME6	ME7	ME8
WOC Gelände	Anlass	Masstab definitiv	Karten-aufnehmer	Geländeaufnahme abgeschlossen	erste Überarbeitung	zweite Überarbeitung	Letzte Input Kartenkorrekturen BL/TDKK	Datenaufbereitung Druck	Kontrolle und Freigabe "Gut zum Druck" Bahneindruck	Druck Karten mit Bahn	Freigabe	Anlass
<b>Trainings OL-Karten</b>												
Fermens	TL 3 Training TL 3	1:15'000	F. Läderach	30.11.2010	30.06.2011	10.03.2012	19.03.2012	23.03.2012	02.04.2012	04.04.2012		10.4.-14.4.2012
Grand Jorat	TL 4 Training TL 4	div.	div.	30.11.2010	30.06.2011	20.05.2012	04.06.2012	07.06.2012	11.06.2012	11.06.2012		25.6.-30.6.2012
Lausanne - Vidy	TL 5 Training TL 5	div.	div.	30.12.2010	30.06.2011	15.05.2012	08.06.2012	14.06.2012	24.06.2012	29.06.2012		2.7. - 10.7.2012
<b>Wettkampf OL-Karten</b>												
Modell Event	ME2 <i>Modell Event div</i>	div.	div.	30.11.2010	30.06.2011	13.05.2012	08.06.2012	14.06.2012	24.06.2012	29.06.2012	30.06.2012	11.07.2012
Dorigny	Q1 <i>Sprint Quali</i>	1:4'000	B. Imhof	30.12.2010	30.06.2011	25.05.2012	16.06.2012	22.06.2012	03.07.2012	06.07.2012	09.07.2012	14.07.2012
Ouchy	F1 <i>Sprint Final</i>	1:4'000	B. Imhof	30.12.2010	30.06.2011	25.05.2012	16.06.2012	22.06.2012	03.07.2012	06.07.2012	09.07.2012	14.07.2012
Bière-Ballens	Q2 <i>Long Quali.</i>	1:15'000	P.A. Matthey	30.11.2010	30.06.2011	26.05.2012	08.06.2012	14.06.2012	24.06.2012	29.06.2012	09.07.2012	15.07.2012
Bois Rond	Q3 <i>Middle Quali.</i>	1:10'000	B. Imhof	30.11.2010	30.06.2011	26.05.2012	08.06.2012	14.06.2012	24.06.2012	29.06.2012	09.07.2012	16.07.2012
La Givrine	F2 <i>Final Middle</i>	1:10'000	U. Steiner	30.11.2010	30.06.2011	30.05.2011	08.06.2012	14.06.2012	24.06.2012	29.06.2012	09.07.2012	17.07.2012
Jorat	F3 <i>Long Final</i>	1:15'000	U. Steiner	30.11.2010	30.06.2011	26.05.2012	08.06.2012	14.06.2012	24.06.2012	29.06.2012	07.07.2012	19.07.2012
Benenté	F4 <i>Relay</i>	1:10'000	R. Hirter	30.11.2010	30.06.2011	26.05.2012	08.06.2012	14.06.2012	24.06.2012	29.06.2012	07.07.2012	21.07.2012
Warm-Up Coll down	WU <i>Warm-Up und Coll down</i>	div.	div.	30.11.2010	30.06.2011	26.05.2012	08.06.2012	14.06.2012	24.06.2012	06.07.2012		11.07.2012
Diverse	Swiss 5 Days E1 - E5		div.	30.12.2010	30.06.2011	25.05.2012	16.06.2012	22.06.2012	03.07.2012	06.07.2012	09.07.2012	15.07.2012
Sauvabelin	IOF VIP IOF, Staff Race	1:10'000	B. Imhof	01.05.2012		26.05.2012		14.06.2012	24.06.2012	06.07.2012		18.07.2012
St. Cergue Nord	R Reserve	1:15'000	U. Steiner	30.11.2012		30.05.2012						

# Map production WOC 12

## ■ Facts & Figures

	Total Karten	M 1:4'000	M 1:7'500	M 1:10'000	M 1:15'000	Papierart	Auflage	Bahn-eindruck
WOC Wettkämpfe, Model Event, VIP	14	3	1	6	4	Papier "HEAVEN 42 SOFTMATT, verschweisst	33'395	100
Trainings	11	3	0	4	4	PRETEX	6'500	29
Swiss 5 Days	5	1	0	4	0	PRETEX	15'000	235
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>54'895</b>	<b>364</b>

Totally 30 maps, 55'000 copies and 364 courses!



# Map production WOC 12

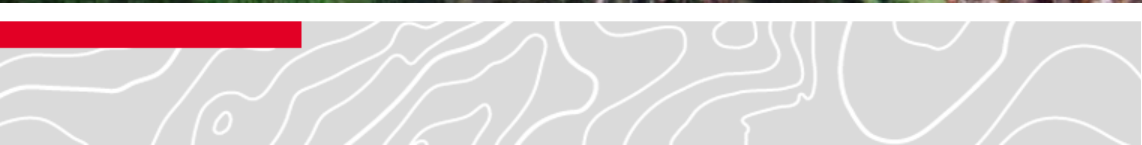
## ■ Costs of map production

	Anzahl kartierte Gebiete	Masstab	Karten-aufnehmer	Totale Karten-fläche km2	Lauf-gebiet km2	nicht kartiert km2	Totale Kosten, Aufnahme und Zeichnung inkl. Grundlagen	Durchschnitt Herstellkosten pro km2 (ohne Druckkosten)	Druckkosten Karte (Budget)	Kosten Karten-herstellung inkl. Druckkosten
<b>Total</b>	<b>15</b>			<b>91.0</b>	<b>75.8</b>	<b>15.2</b>	<b>SFr. 252'596</b>	<b>SFr. 2'776</b>	<b>SFr. 80'000</b>	<b>SFr. 332'596</b>
<b>Sprint</b>	<b>5</b>	<b>1:4'000</b>	<b>1</b>	<b>4.8</b>	<b>4.8</b>	<b>0.0</b>	<b>SFr. 24'523</b>	<b>SFr. 5'109</b>		
<b>Fuss</b>	<b>10</b>	<b>1:10'000 1:15'000</b>	<b>5</b>	<b>86.2</b>	<b>71.0</b>	<b>15.2</b>	<b>SFr. 228'073</b>	<b>SFr. 3'129</b>		

Average: CHF 3858/km<sup>2</sup> or EUR 3215/km<sup>2</sup>







WOC LAUSANNE  
14.-21.7.2012



**swiss**  
orienteering