



## Kärtelertagung 2006

---

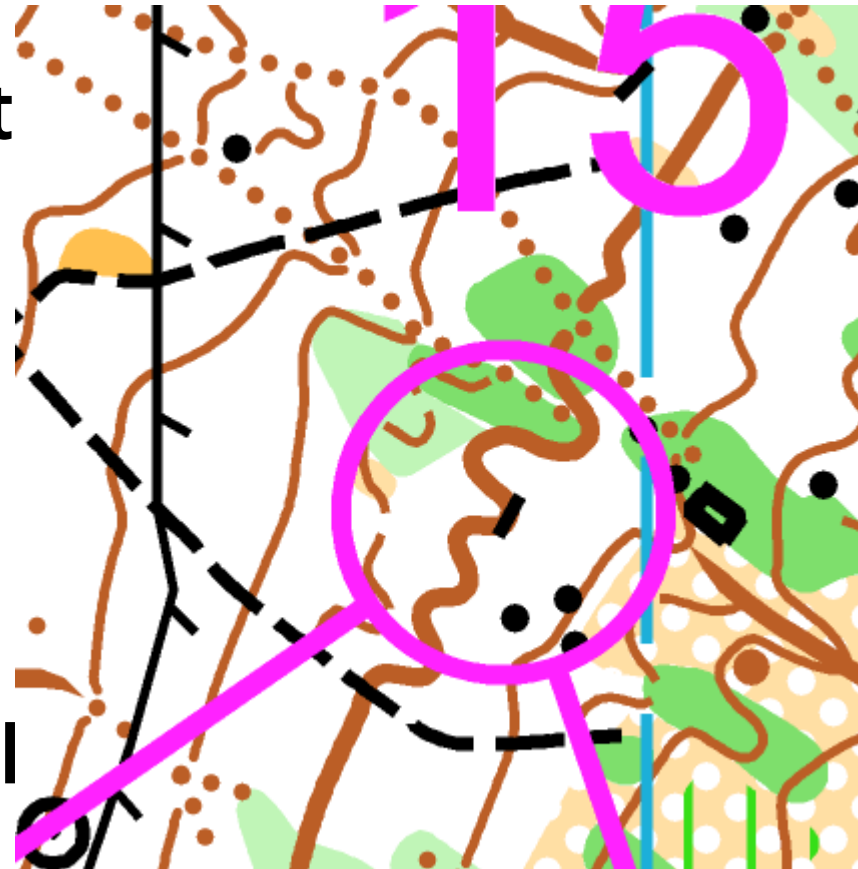
# Alternative zum transparenten Bahneindruck (Laserdruck)

Gian-Reto Schaad



# Problemstellung

- Bahn wird zusammen mit der Karte gedruckt
- Bahn wird oft nicht transparent gedruckt
- Bahnobjekte (Postenkreis, Postennummern und Verbindungslinien) können wichtige Detail verbergen





# Inhalt

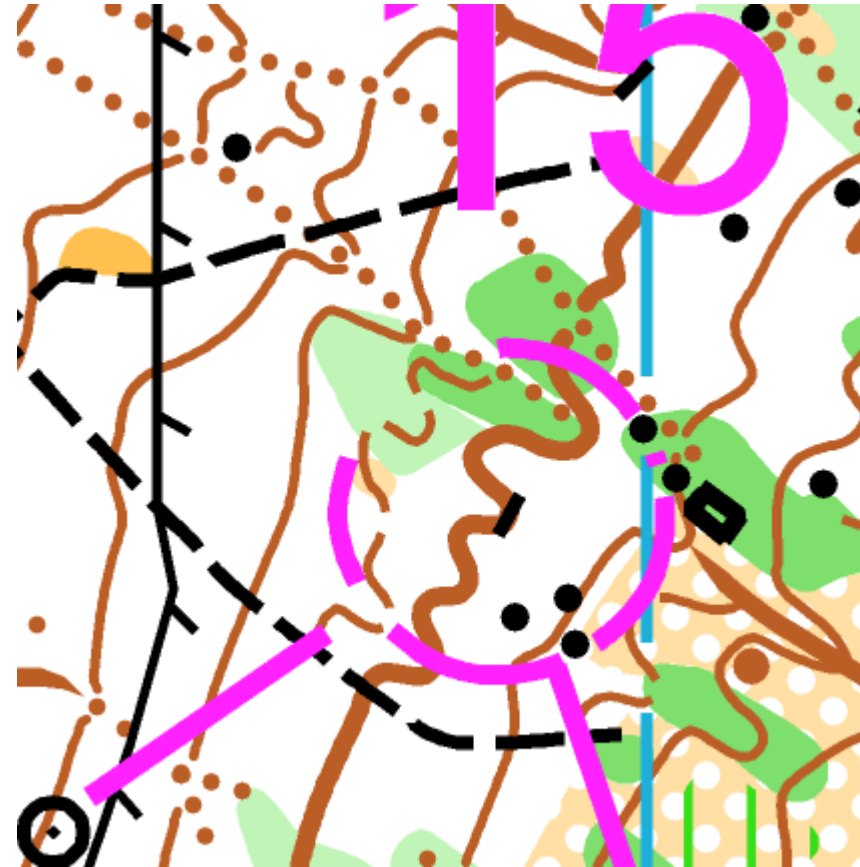
---

- Stand heute
- Alternative Lösung
- Ski-OL
- Umsetzung in OCAD – 2 Möglichkeiten
- Fazit



# Stand heute – Aufschneiden

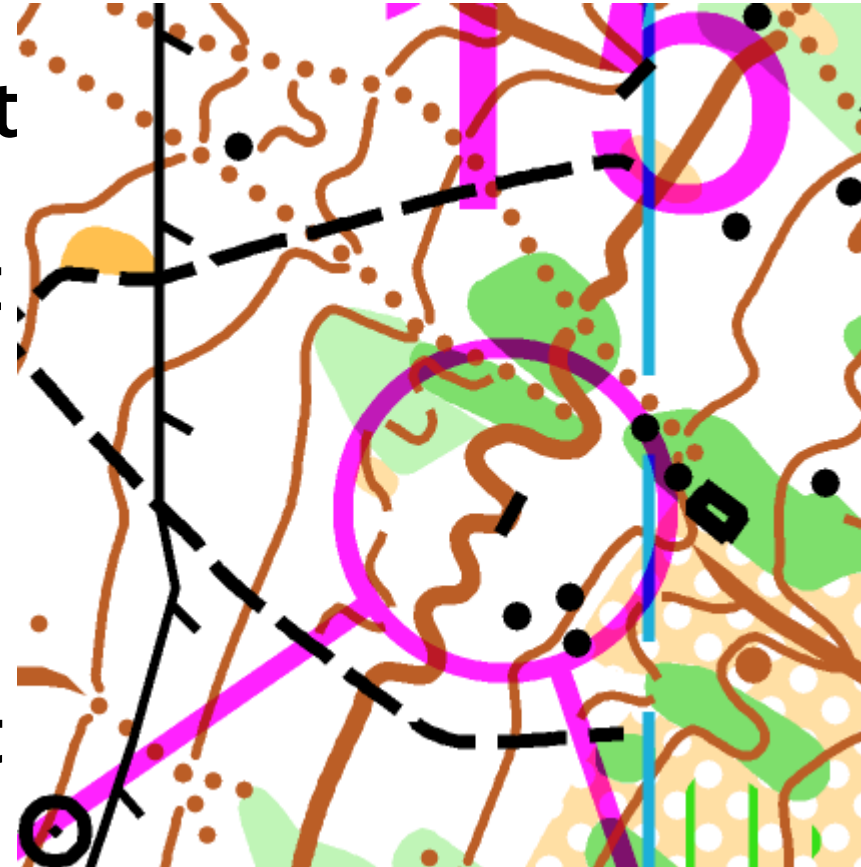
- Bahnelement können aufgeschnitten werden => wird oft nicht gemacht
- Zu grosser Zeitaufwand?
- Bahnleger kennt diese Möglichkeit nicht?





# Stand heute – Transparent

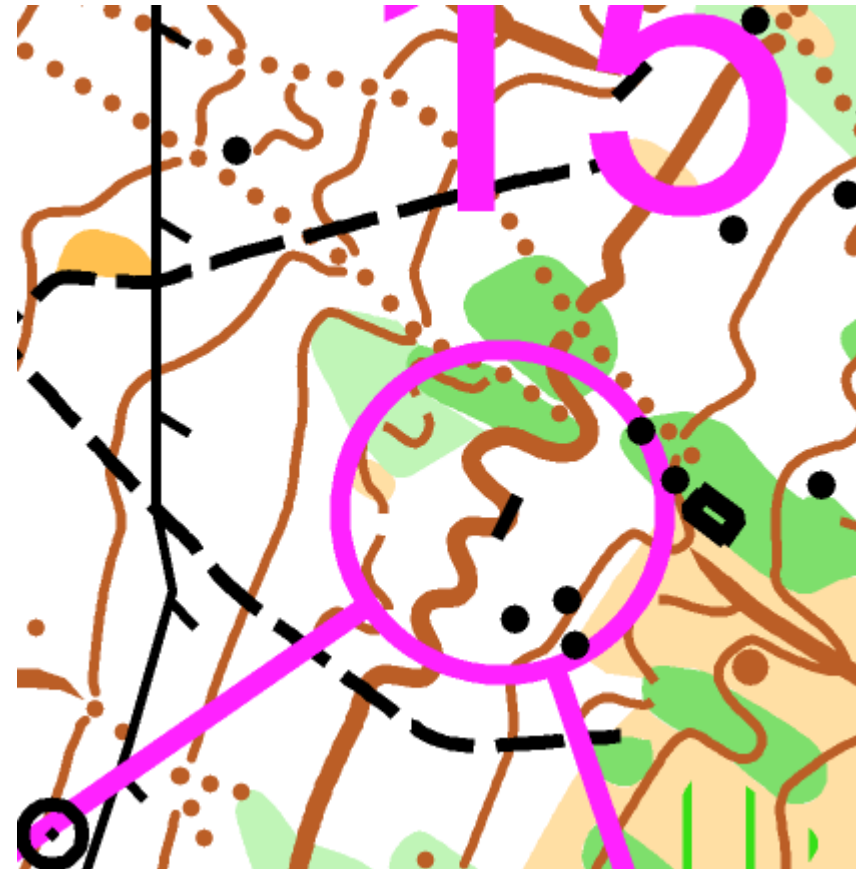
- Bahn können transparent dargestellt und gedruckt werden, jedoch dauert dies länger (insbesondere auf Laserdrucker)
- Von 30 Beispielen sind nur 2 transparent gedruckt





# Alternative Lösung

- Nicht transparent, sondern nur bestimmte Kartenobjekte (z.B. Stein) über den Bahnobjekten drucken
- Nichts Neues!
- Wird schon im Ski-OL angewendet
- Wird zum Teil schon in Skandinavien für Fuss-OL angewendet





# Ski-OL

- **Violetter Postenkreis und Verbindungslinien unter grünen Loipen**
- **Violetter Fokuspunkt über grünen Loipen**

Aufbau Farbtabelle:

- Fokuspunkt
- Loipen
- Postenkreisli
- andere Kartenobjekte





# Fuss-OL

Aufbau Farbtabelle:

■ Schwarz Stein, Grenzstein

■ Violett Bahneindruck

■ Schwarz Weg, Zaun

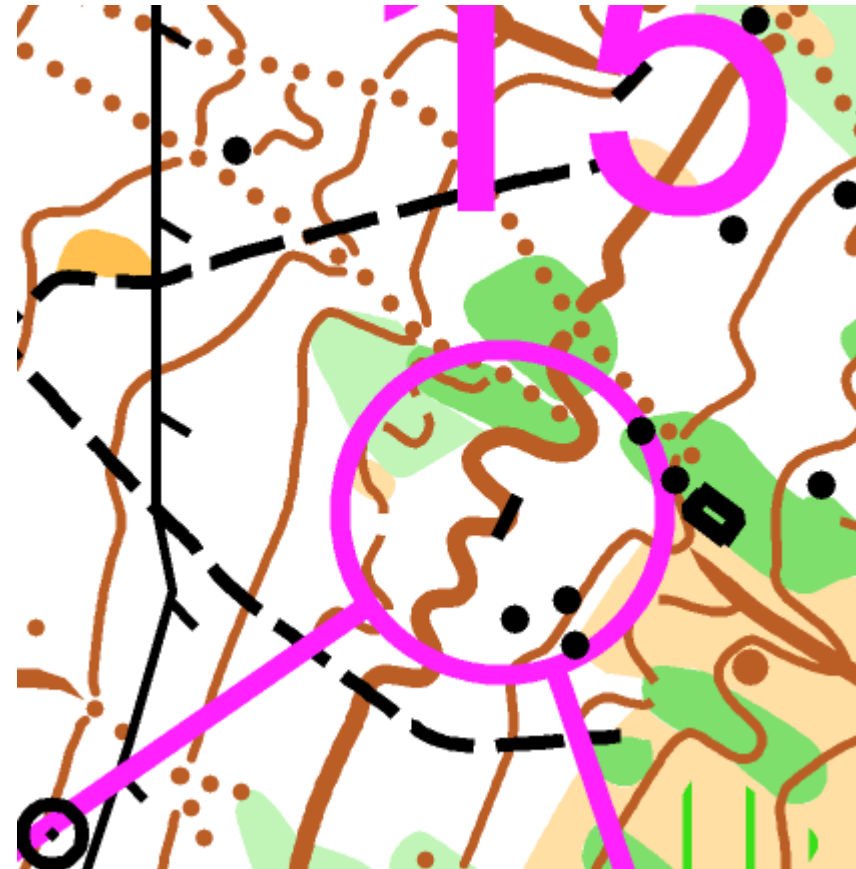
■ andere Kartenobjekte

■ **Problem in OCAD**  
**Bahnlegungsmodul:**  
**Bahnlegung (violett)**  
**immer über Karte!**

Aufbau Farbtabelle OCAD:

■ Bahnlegung

■ Hintergrundkarte







# Umsetzung in OCAD

---

- 2 Möglichkeiten in OCAD 9
  - Karten in Bahnlegungsprojekt kopieren
  - Jede Bahn als Bahnkarte exportieren und anschliessend OL-Karte importieren
  
- Hinweis:  
Nur für OCAD-Fortgeschrittene und Experten, weil **nicht einfach** und **gefährlich!!!**



# Karte in Bahnlegungs- projekt kopieren 1/2

---

- Wichtig: Identische Farbtabelle für Bahnlegungsprojekt und OL-Karte
- Im OCAD-Bahnlegungsmodul ist die Import-Funktion ausgeschaltet => Karte importieren funktioniert nicht!
- Alle Objekte der Karte kopieren (CTRL+C) und in Bahnlegungsprojekt einfügen (CTRL+V)
- Kartenobjekte verschieben **Bsp.**
- Symbole der Karte unbedingt schützen



# Karte in Bahnlegungsprojekt kopieren 2/2

- Farbtabelle mit zweiter schwarzen Farbe ergänzen, die oberhalb der violetten Farbe ist
- Farbe bei schwarzen Symbolen (Stein, Grenzstein) zu neuer Farbe ändern
- Änderungen an Bahnen noch möglich!
- **Bsp: Ski-OL JWOC S-chanf 2005**





# Bahnkarten exportieren

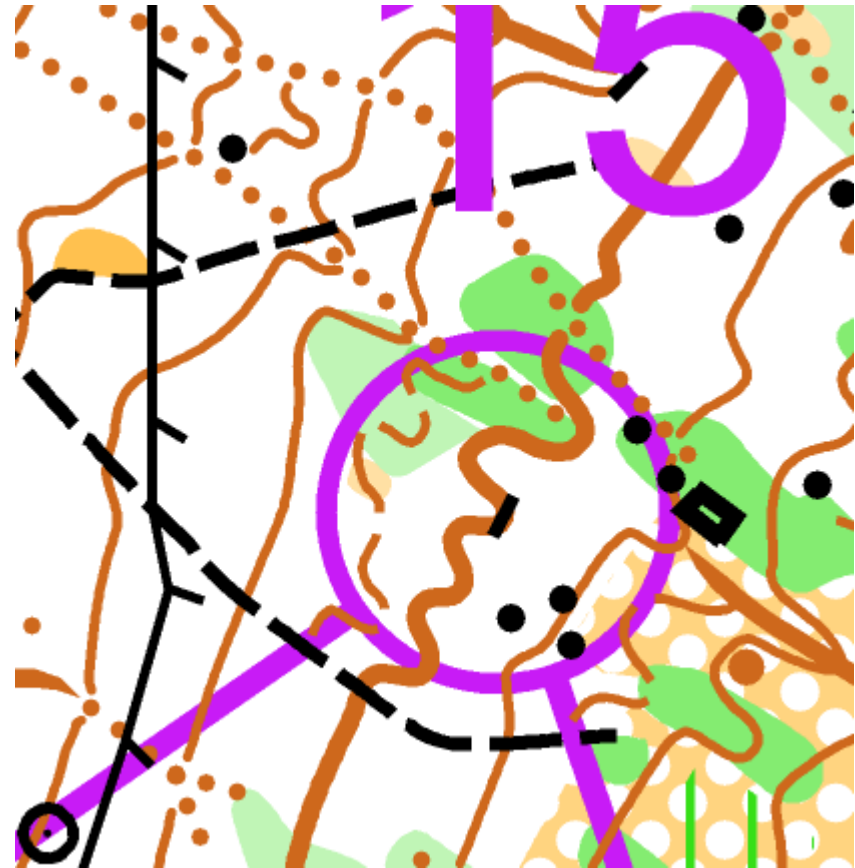
---

- **DEFINITIVE** Bahnen exportieren  
(Bahnlegung -> Export -> Bahnkarten)
- Farbtabelle der Karte mit zweiter schwarzen Farbe ergänzen, die oberhalb der violetten Farbe ist
- Farbe bei schwarzen Symbolen (Stein, Grenzstein) zu neuer Farbe ändern
- In jede Bahnkarte die Karte importieren
- Änderungen an Bahnen nicht mehr möglich!
- **Bsp: Diverse Wettkämpfe in Skandinavien**



# Welche Symbol über Bahneindruck?

- Alle Punkt und Liniensymbole?
- => Höhenkurven über Bahnobjekte
- Symbolsatz neu erstellen mit zusätzlichen Farben





# Farbtabelle Schweden

A Farben		CMYK(Prozess)-Farben						
Nr.	Name	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	O	Trans.	
11	Violett överst	20	100	0	0		100	
16	Gul (över platta)	0	28	100	0		100	
24	Brun (över platta)	20	70	100	10		100	
30	Röd (över platta)	0	100	100	0		100	
17	Vit platta	0	0	0	0		100	
14	Alla färgseparationer	0	0	0	100		100	
0	Svart	0	0	0	100		100	
15	Vägfyllning	10	40	55	5		100	
25	Väg sidlinje	0	0	0	100		100	
27	Blå för vattendrag	80	0	0	0		100	
28	Mask för vattendrag	0	0	0	0		100	
2	Blå	80	0	0	0		100	
20	Blå 20%	35	0	0	0		100	
4	Brun	20	70	100	10		100	
18	Violett (för banptryck/transpar	20	100	0	0		100	
5	Brun 50%	10	40	55	5		100	
3	Blå 50%	55	0	0	0		100	
21	Brun 20%	5	25	30	0		100	
12	Grön 50%/Gul 100%	50	25	80	0		100	
13	Vit för grön	0	0	0	0		100	
6	Grön	70	0	65	0		100	
7	Grön 60%	60	0	55	0		100	
8	Grön 30%	35	0	30	0		100	
23	Grå 50%	0	0	0	25		100	
19	Svart 50%	0	0	0	49		100	
1	Svart 30%	0	0	0	24,5		100	
26	Vit för gul	0	0	0	0		100	
9	Gul	0	28	100	0		100	



# Farbtabelle Finnland

A Farben		CMYK(Prozess)-Farben						
Nr.	Name	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	O	Trans.	
14	Kaikki värierottelut	100	100	100	100		100	
11	Peittävä violetti	20	100	0	0		100	
28	Peittävä valkoinen	0	0	0	0		100	
0	Musta	0	0	0	100	✓	100	
32	Punainen (lisäväri)	0	91	76	0		100	
33	Punainen 2 (lisäväri)	0	100	100	0		100	
15	Tien täyttö	0	28	50	9	✓	100	
25	Tien reunaviivat	0	0	0	100		100	
2	Sininen	87	18	0	0	✓	100	
4	Ruskea	0	56	100	18	✓	100	
31	Vihreä hs-ura	85	0	90	0	✓	100	
17	Rastiympyrän violetti	20	100	0	0	✓	100	
34	Oranssi (RR, lisäväri)	0	50	100	0	✓	100	
3	Sininen 50%	43,5	9,5	0	0		100	
27	Valkoinen suossa	0	0	0	0		100	
24	Sininen (suo)	87	18	0	0	✓	100	
22	Harmaa	0	0	0	20		100	
13	Valkoinen vihreässä	0	0	0	0		100	
6	Vihreä	76	0	91	0	✓	100	
5	Ruskea 50%	0	28	50	9		100	
12	Pihamaa	10,5	0	97,5	27		100	
7	Vihreä 60%	45,5	0	54,5	0		100	
8	Vihreä 30%	23	0	27,5	0		100	
9	Keltainen	0	27	79	0		100	
26	Valkoinen keltaisessa	0	0	0	0		100	
30	Keltainen 70%	0	19	55,5	0		100	
10	Keltainen 50%	0	13,5	39,5	0		100	
19	Musta 50% (kehysväri)	0	0	0	50		100	
1	Musta 20% (kehysväri)	0	0	0	20		100	



# Fazit

---

- Diese Alternative zum transparenten Bahneindruck ist sinnvoll!
- Das Zusammenfügen von Bahn und Karte ist schwierig und soll nur von erfahrenen OCAD-Benutzer durchgeführt werden.