

# Kartenaufnahme mit Airborne Laserscanning Höhendaten

Erkenntnisse nach dem  
Pilotprojekt Schorüti-Hochwacht



# Inhalt

## Datenvorbereitung

- Höhenkurven glätten oder neu zeichnen?

## Aufnahme im Gelände

- Was nimmt der Aufnehmer mit

## Preise

- Kantonales Durcheinander...

## Fazit



# Datenvorbereitung der Höhenkurven

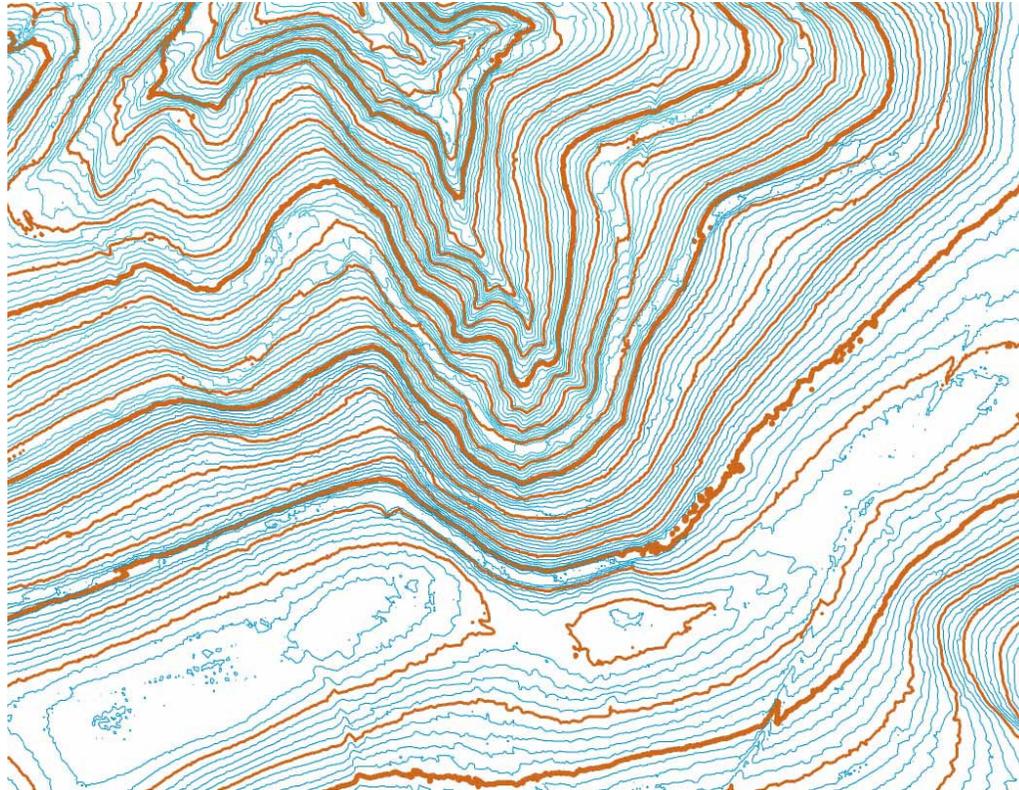
## HK glätten

- Routinen (noch ?) nicht ausgereift
- Routinen können nicht generalisieren
- Viele Kurven müssen von Hand nachbearbeitet werden

## HK abzeichnen

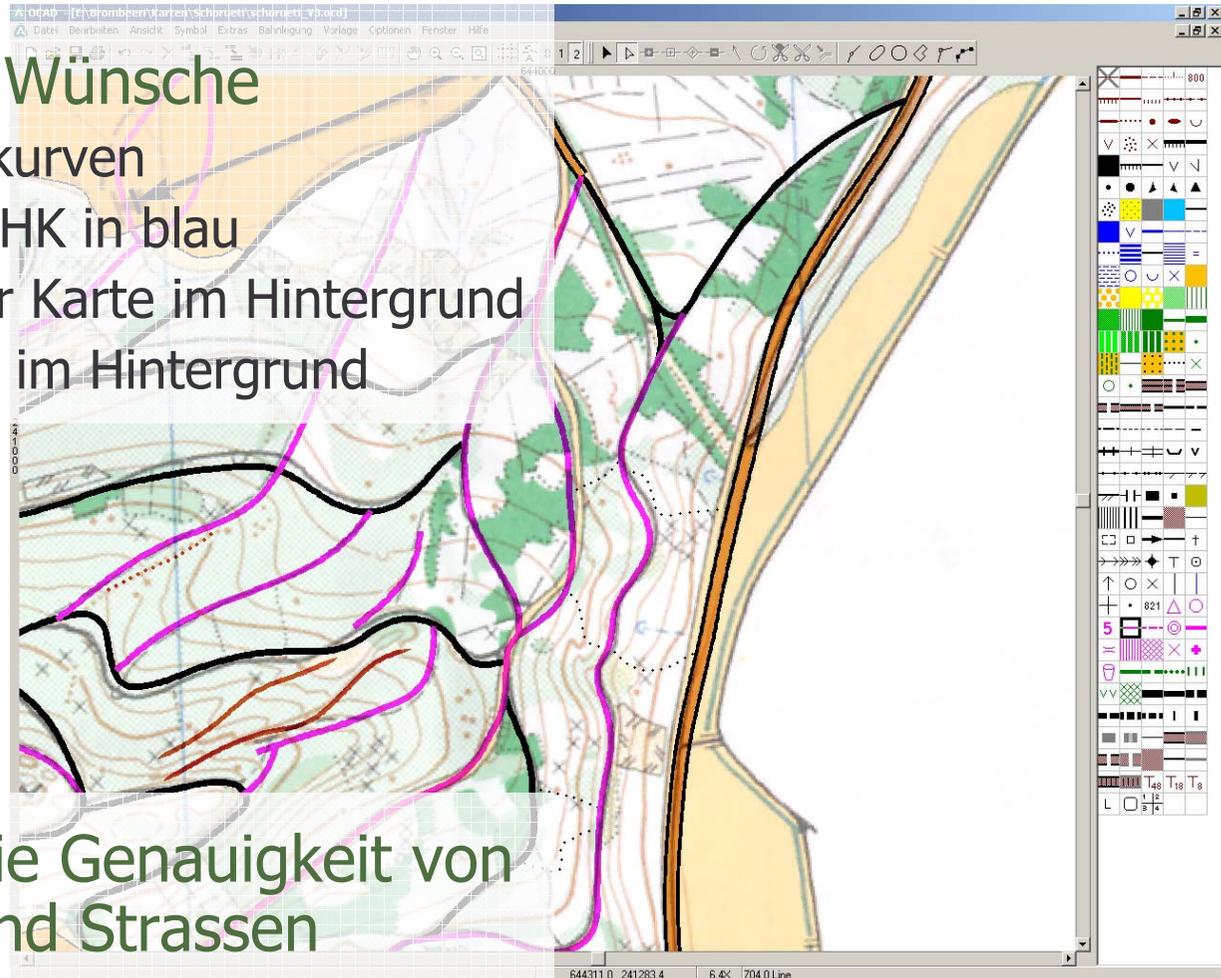
- Der Aufnehmer geht mit unbearbeiteten HK in den Wald und glättet nach seinen Vorstellungen
- Zeichner zeichnet alles in Handarbeit ab
- Hat dafür direkt das korrekte Ergebniss





# Aufnahme im Gelände

- **Verschiedenste Wünsche**
  - Nur 5m Höhenkurven
  - 5m HK mit 1m HK in blau
  - 5m HK mit alter Karte im Hintergrund
  - Mit Orthophoto im Hintergrund
  - ...



- **Gelobt wurde die Genauigkeit von Höhenkurven und Strassen**

# Preise: von Kanton zu Kanton verschieden...

- Idee ist, dass die Daten von den Kantonen verwaltet werden. Aber nicht jeder Kanton hat die nötige Infrastruktur schon bereit
  - AG: Bezug noch über SwissTopo
  - GR, TG: Bezug über kant. Vermessungsamt
- SwissTopo: Bezug in festen Kacheln von ca. 13km<sup>2</sup>: Kosten ca. Fr. 1100.--. Beliebige Ausschnitte gegen Aufpreis
- Kantone: Preise unterschiedlich



# Fazit

- Die Daten des Laserscannings werden die Luftbildauswertung - für Gebiete unter 2000müM - ablösen. Die Daten sind genauer (keine Abschattungen), schneller verfügbar und billiger.
- Die Genauigkeit überzeugte die Aufnehmer
- Die DTM-AV-Daten sind dennoch ein grosser Kostenpunkt.

## Dank an:

OCAD AG für die  
technische  
Unterstützung

**OL-Gönnerclub**  
finanzielle  
Unterstützung

