

Institut für Kartographie der ETH Zürich

Mutationsbedarf beim Datensatz VECTOR25 als Grundlage für Landeskarten

Vertiefungsblockarbeit von
Nico Hauri und Simon Lutz

WS 2002/03

VECTOR25 Level 2, alle Ebenen
dargestellt mit ArcView

Inhalt

- **Problemstellung**
- **Verwendete Materialien**
- **Methodik**
- **Ergebnisse**
- **Beispiele**
- **Diskussion**

VECTOR25 Level 2, alle Ebenen
dargestellt mit ArcView

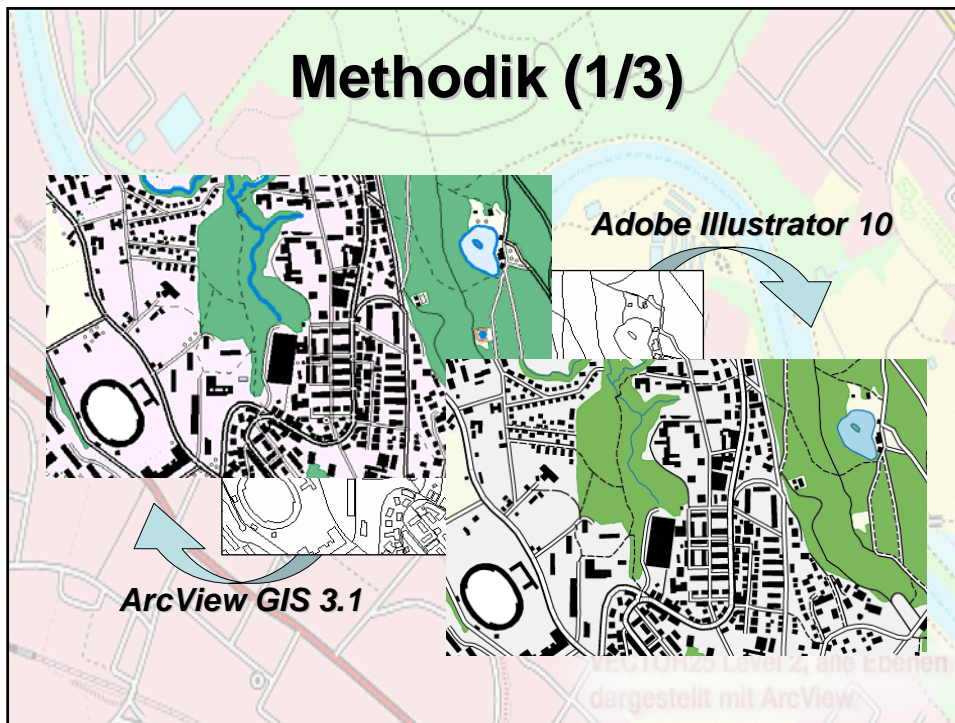
Problemstellung

- **Ausgangslage und Motivation**
 - OPTINA (OPTimierung der NACHführung)
 - Vektorielles, GIS-basiertes Landeskartenwerk
- **Fragestellungen**
 - Wie muss VECTOR25 inhaltlich und strukturell verändert werden?
 - Wie kann VECTOR25 verändert werden?
- **Ziel:**
Möglichst umfassender Problemkatalog

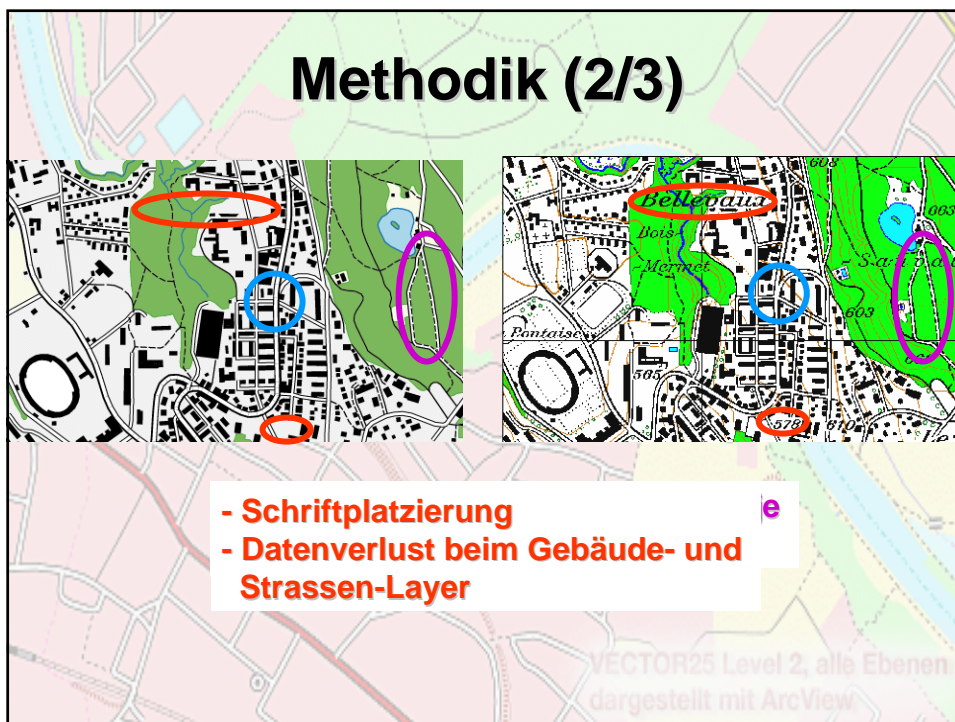
Verwendete Materialien

- **Daten**
 - VECTOR25 Testdaten der zwei Landeskartenblätter Morges und Lausanne
 - Ebene „Gebäude“
- **Software**
 - (g.Publisher)
 - ArcView GIS 3.1
 - Adobe Illustrator mit MaPublisher

Methodik (1/3)



Methodik (2/3)



Methodik (3/3)

- **Lösungen auf der Basis des Datensatzes suchen**
- **Ideen formulieren für einen verbesserten Datensatz zur halb-respektive vollautomatischen Überführung der Vektordaten in eine graphisch ansprechende Landeskarte**

dargestellt mit ArcView

Ergebnisse

- **Problemkatalog pro Ebene**
 - Strassennetz
 - Eisenbahnnetz
 - Übriger Verkehr
 - Gewässernetz
 - Einzelobjekte
 - Hecken und Bäume
 - Primärflächen
 - Anlagen
 - Gebäude
- **Problemkatalog „Interaktionen“**
 - Verkehrsnetze (Strassennetz, Eisenbahnnetz, übriger Verkehr)
 - Beschriftung (alle Ebenen)

VECTOR25 Level 2, alle Ebenen
dargestellt mit ArcView

Beispiele



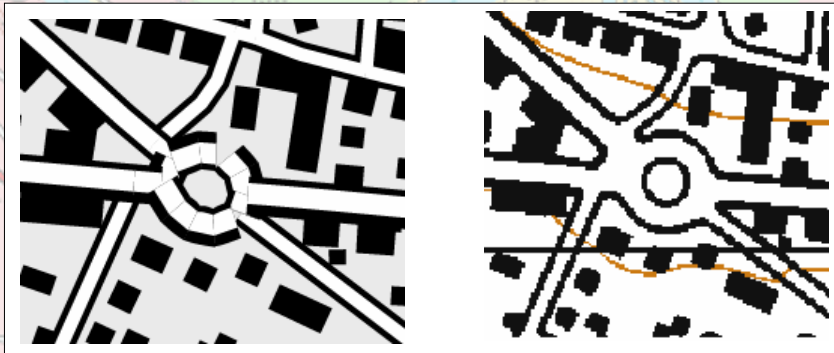
VECTOR25 Level 2, alle Ebenen dargestellt mit ArcView

Beispiele



VECTOR25 Level 2, alle Ebenen dargestellt mit ArcView

Beispiele



VECTOR25 Level 2, alle Ebenen
dargestellt mit ArcView

Beispiele



VECTOR25 Level 2, alle Ebenen
dargestellt mit ArcView

Beispiele



VECTOR25 Level 2, alle Ebenen
dargestellt mit ArcView

Diskussion



VECTOR25 Level 2, alle Ebenen
dargestellt mit ArcView