



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

armasuisse  
Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
IGIS / TOPO



# Vom GPTool zum Addin: Der Weg des „Snapper“ für Wegenetze

21.06.2011 EUFS – Workshop,  
Programmiermöglichkeiten mit ArcGIS 10

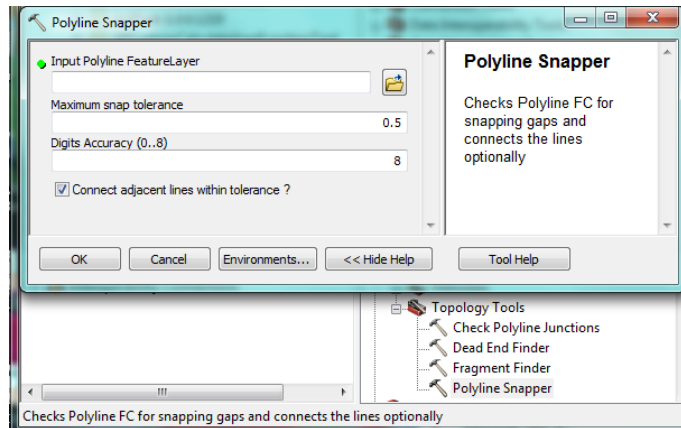
Helmut Recher, IGIS, swisstopo



# Tool „Snapper“

## Entstehung und Zweck

- Das Tool wurde aus einem GPTool neu als Addin implementiert zu Übungszwecken.



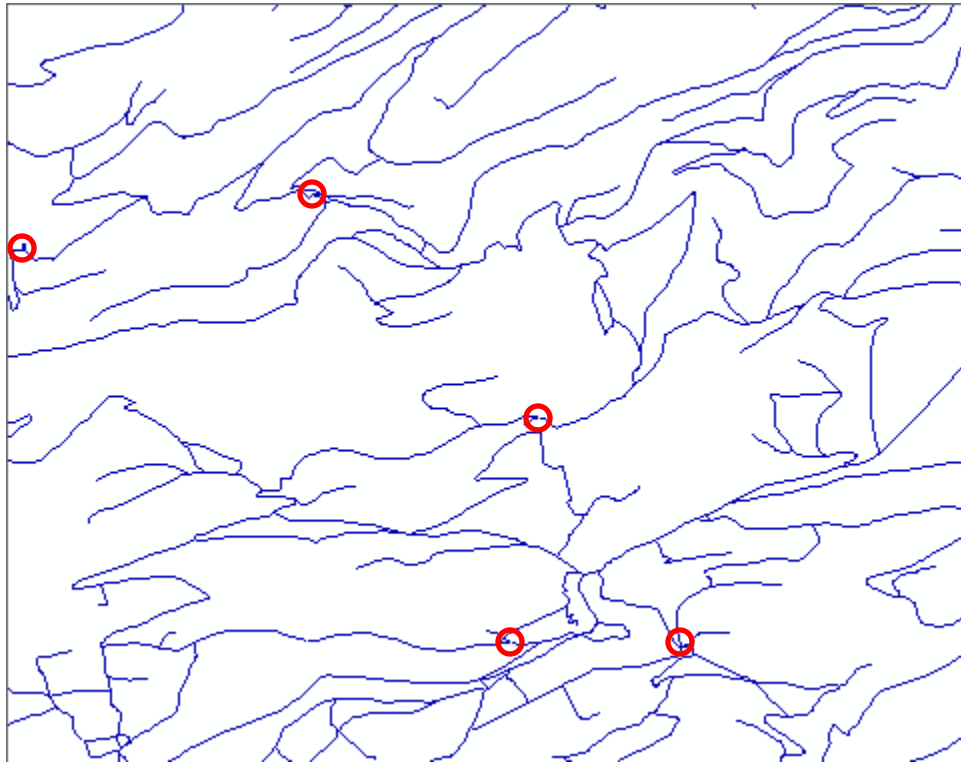
- Zweck:
  - ➔ Es spürt Lücken in Netzen von Polylines (z.B. Wegenetze) auf und schliesst diese.
  - ➔ Die Grösse der zu schliessenden Lücken ist dabei wählbar.



# Tool „Snapper“

## Kurzbeschreibung I

- Was sind Lücken im Netz ?

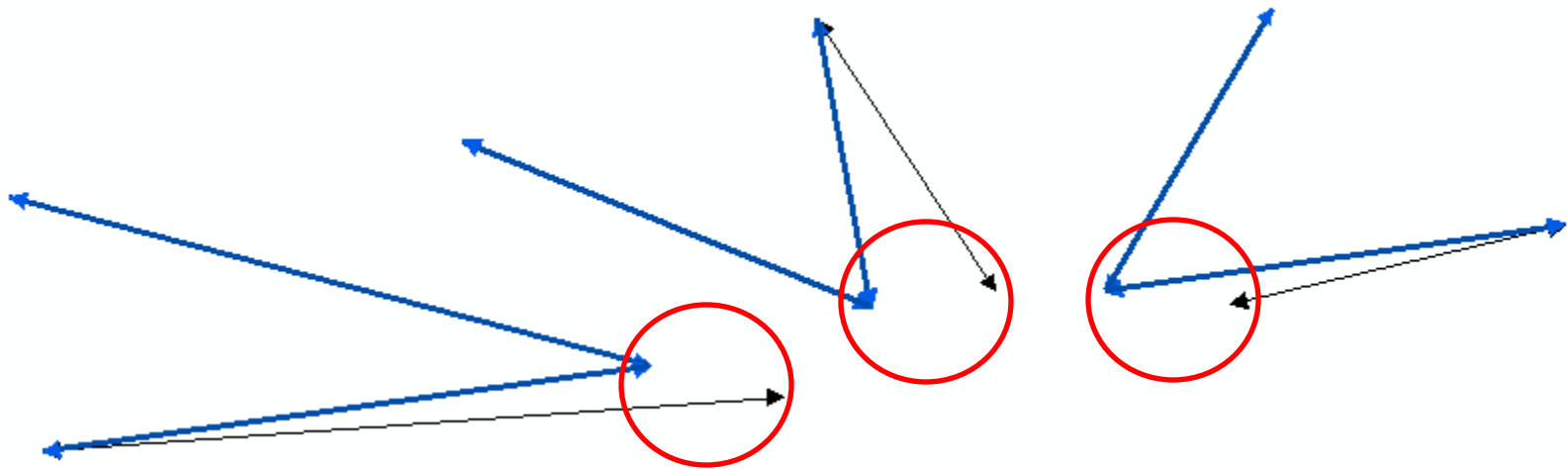


➤ Mühsam zu findende Unterbrüche im Netz



# Tool „Snapper“ Kurzbeschreibung II

- Wie werden die Lücken gefunden und geschlossen ?



- Die Lücke ist innerhalb der gewählten Snap-Distanz
- Die Endpunkte 2-er Linien werden aufeinander geschoben



Demo...



# Tool „Snapper“

## Positives und Schwierigkeiten

- Positives:
  - ➔ Einfach erlernbar (verregneter 15. Mai, 6 Quellen von ESRI)
  - ➔ Auf Anhieb einfach: Erstellung der Extension, Toolbar mit Elementen
  - ➔ Einfache Installation
- Schwierigkeiten / Offene Fragen :
  - ➔ Was für Beschränkungen gibt es für Addins ?
  - ➔ Wo wird eigentlich die Version-Nummer verändert ?
  - ➔ Stolperfalle ohne Test-PC: Zusammensetzung der Toolbar (Lösung: im XML)



# Tool „Snapper“

## Fazit

- **Vorteil für Anwender:** Gegenüber GPTools ist die Gestaltung des GUI flexibler und aussagekräftiger
  
- **Quellen:**
  1. Walkthrough: Building custom UI Elements using add-ins
  2. Building add-ins for ArcGIS Desktop
  3. Example: Custom selection extension
  4. Add-in coding patterns
  5. Advanced add-in concepts
  6. How to migrate from COM components to add-ins



# Schluss