

# Darstellung und Pflege von LArSim-Modellen mit dem ArcGIS-Tool ‚ModCare‘

La représentation et l'entretien de modèles  
LArSim à l'aide de l'outil ArcGIS ‚ModCare‘

**Dipl. Hydr. Inke Meyer**

Ref. 86: Hochwassernachrichtendienst,  
Hochwasservorhersagezentrale Donau und Inn,  
Gebietshydrologie



## Larsim-Werkzeuge beim bayerischen Hochwassernachrichtendienst (HND)

	Name	Sprache	Verwendung
	HUGO	Java	Haupt-Werkzeug für die operationelle Hochwasser-Vorhersage
	CORA	Java	Zum konvertieren, umwandeln und ausgeben meteorol. Zeitreihen
	JaZe	Java	Bearbeitung von Zustands-Dateien (Testbetrieb)
	HVZ_SnowRegio/ HVZ_SnowUpdate	Fortran	Schnee- Nachführung in den Zustands-Dateien
	ModCare	Python/ ArcPy	ArcGIS-Werkzeug zur Darstellung und Aktualisierung

## Anwendungen

Wie kann ich das richtige LArSim-Element für einen neuen Pegel finden?

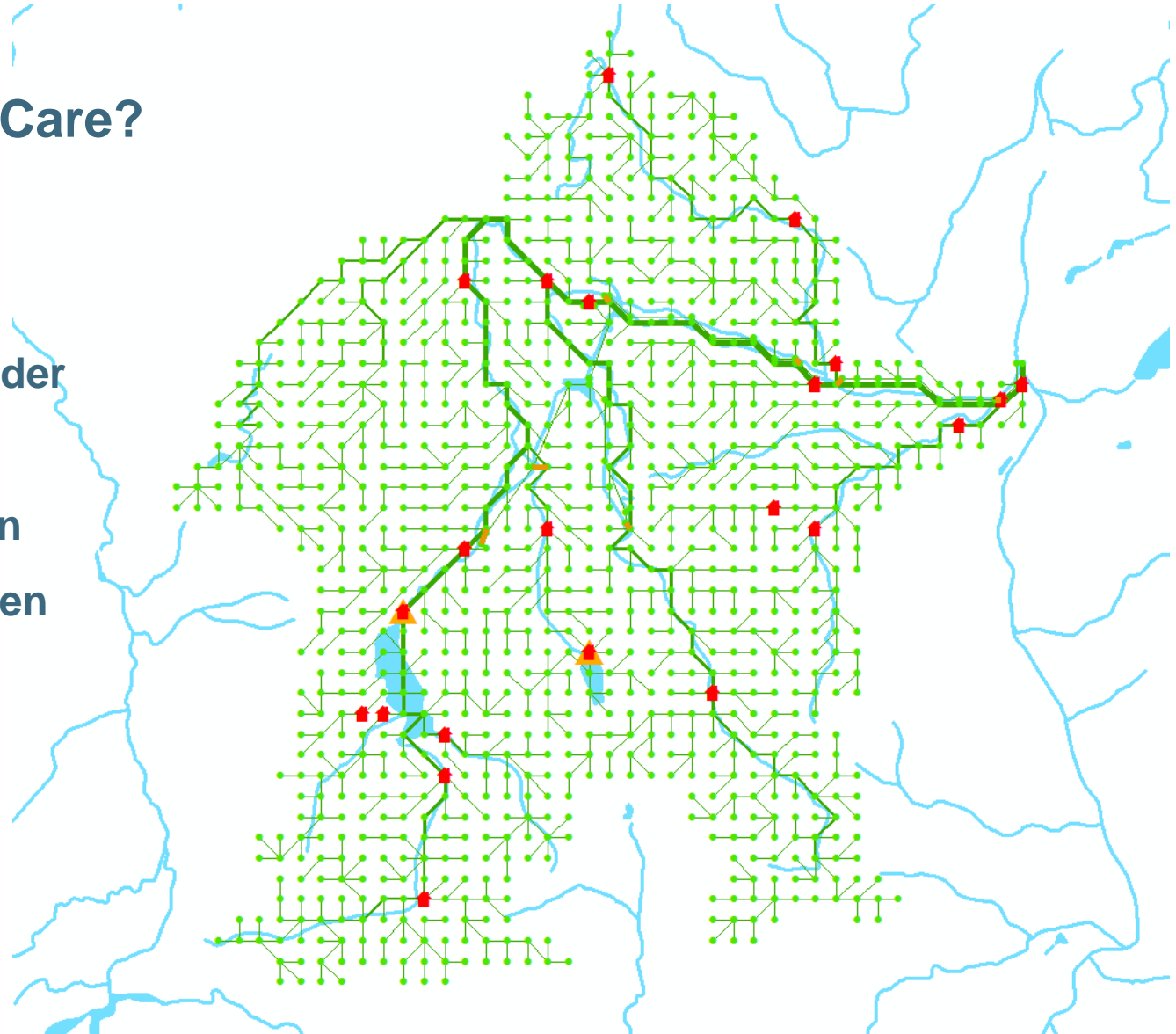
Wie kann ich mein Modell grafisch für eine Präsentation darstellen?

Wie kann ich Aus- und Einleitungen einer Verzweigung kontrollieren?

## Was kann ModCare?

### Darstellung

- Mittelpunkte der Teilgebiete
- Verbindungen
- Verzweigungen
- Seen
- Pegel



# Was kann ModCare?

## ArcGIS-Funktionalitäten

### Beschriftung

- Larsim-Element Nr.

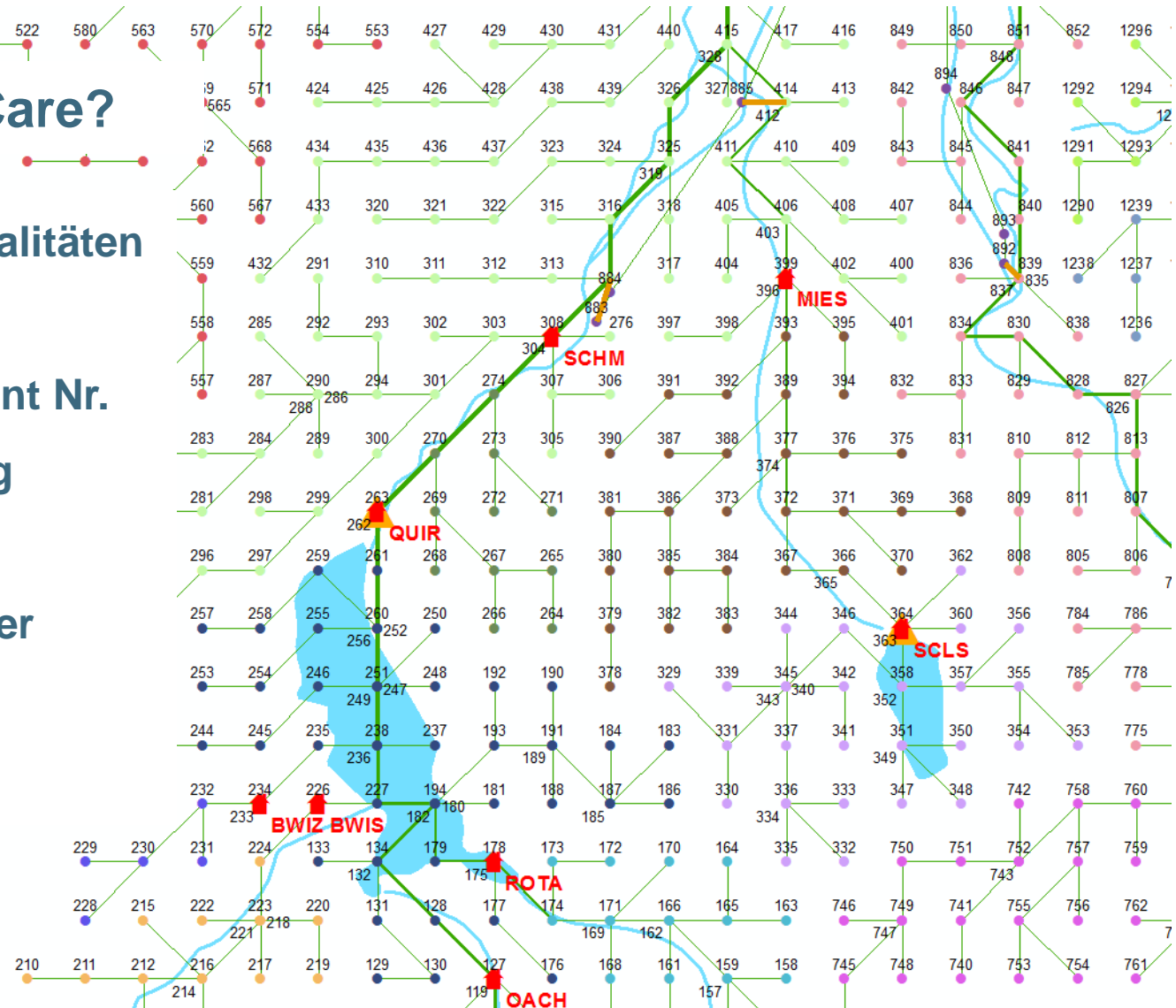
- Pegelkennung

### Symbologie

- Nach Parameter

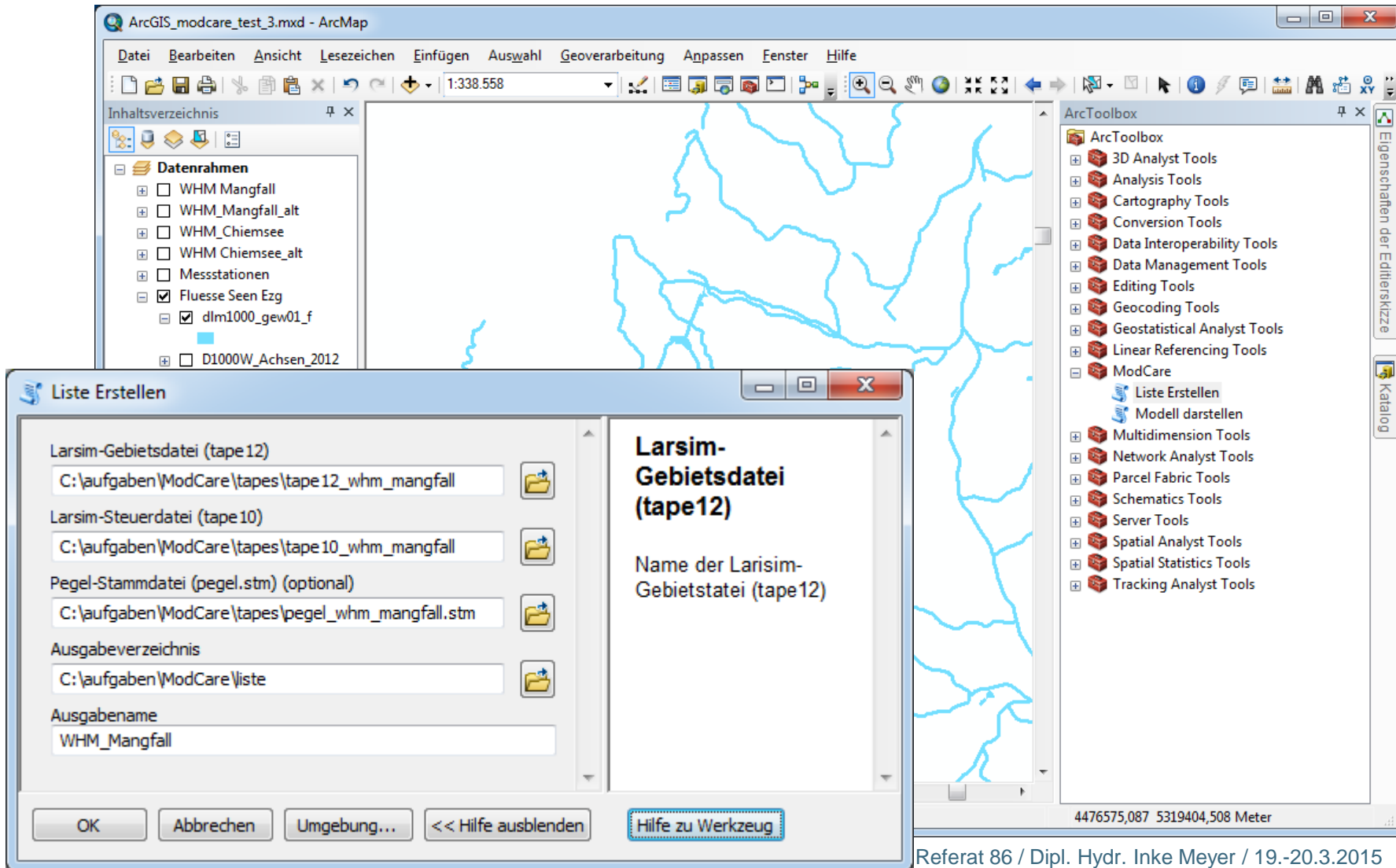
- Nach Typ

- U.a.





# ModCare in ArcGIS



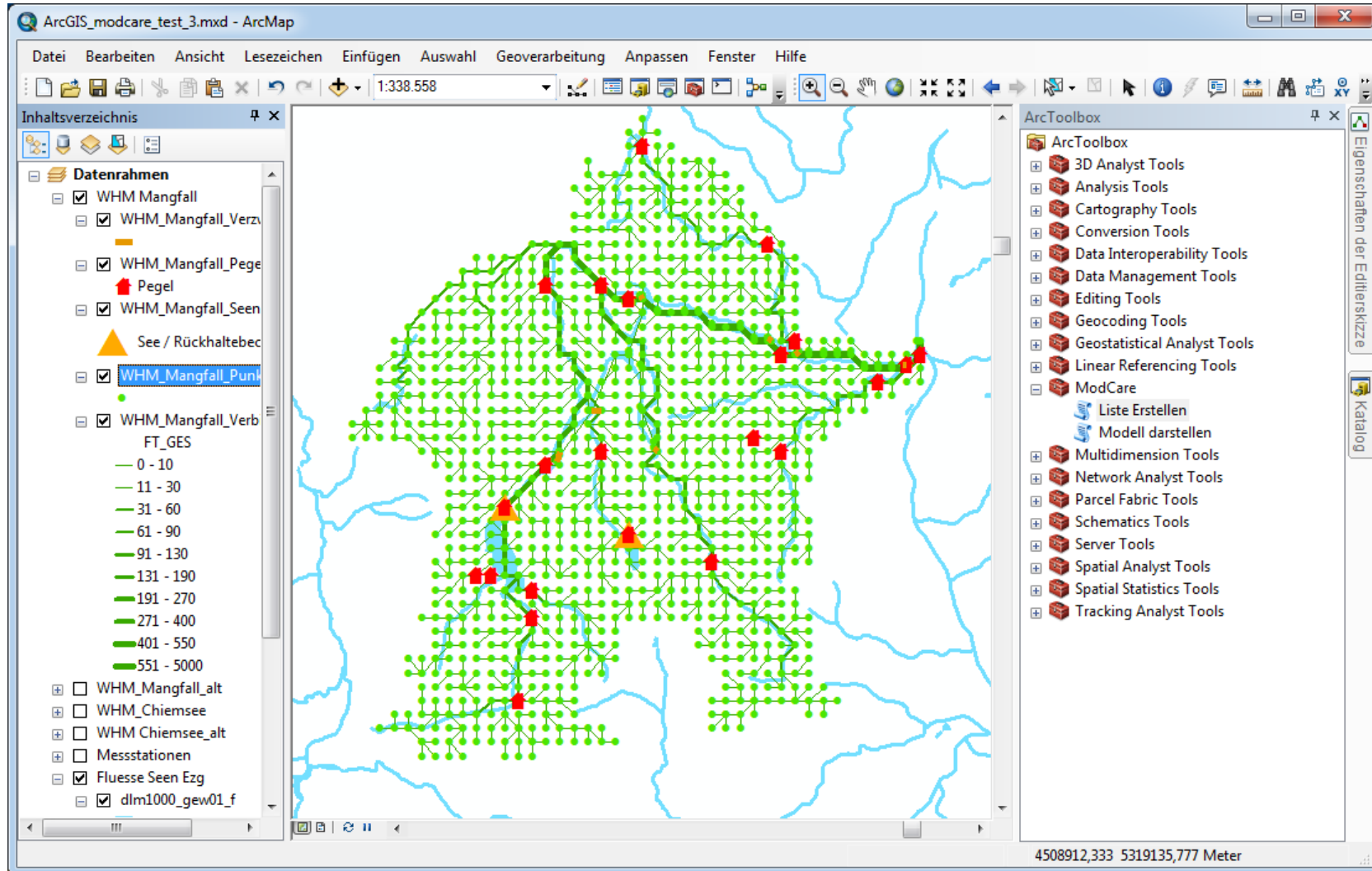
The screenshot shows the ArcGIS interface with the 'Liste Erstellen' dialog box open. The dialog box contains the following fields:

- Larsim-Gebietsdatei (tape12): C:\aufgaben\ModCare\tapes\tape12\_whm\_mangfall
- Larsim-Steuerdatei (tape10): C:\aufgaben\ModCare\tapes\tape10\_whm\_mangfall
- Pegel-Stammdatei (pegel.stm) (optional): C:\aufgaben\ModCare\tapes\pegel\_whm\_mangfall.stm
- Ausgabeverzeichnis: C:\aufgaben\ModCare\liste
- Ausgabename: WHM\_Mangfall

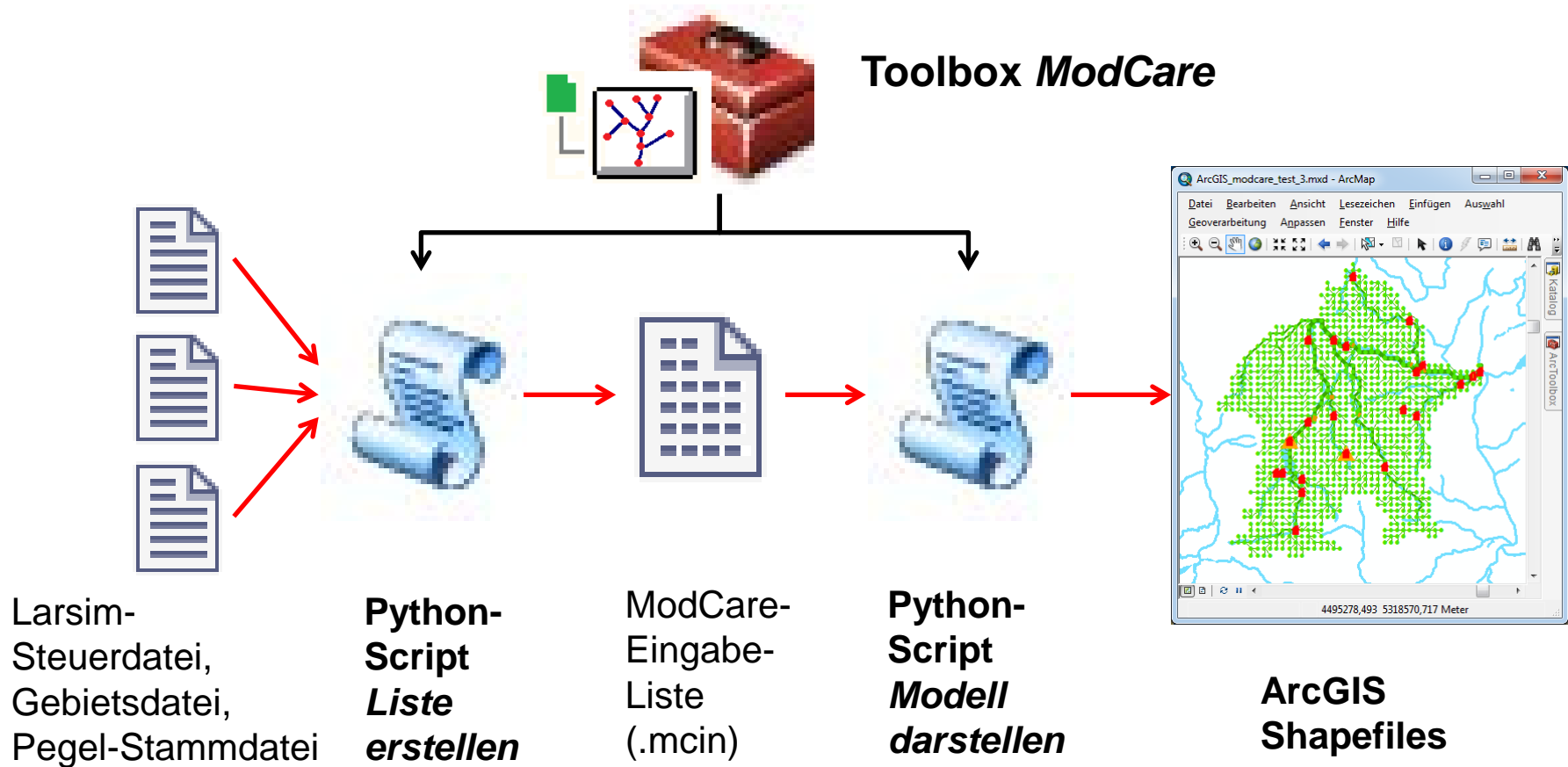
The ArcToolbox on the right shows the following categories:

- ArcToolbox
- 3D Analyst Tools
- Analysis Tools
- Cartography Tools
- Conversion Tools
- Data Interoperability Tools
- Data Management Tools
- Editing Tools
- Geocoding Tools
- Geostatistical Analyst Tools
- Linear Referencing Tools
- ModCare
  - Liste Erstellen
  - Modell darstellen
- Multidimension Tools
- Network Analyst Tools
- Parcel Fabric Tools
- Schematics Tools
- Server Tools
- Spatial Analyst Tools
- Spatial Statistics Tools
- Tracking Analyst Tools

# ModCare in ArcGIS



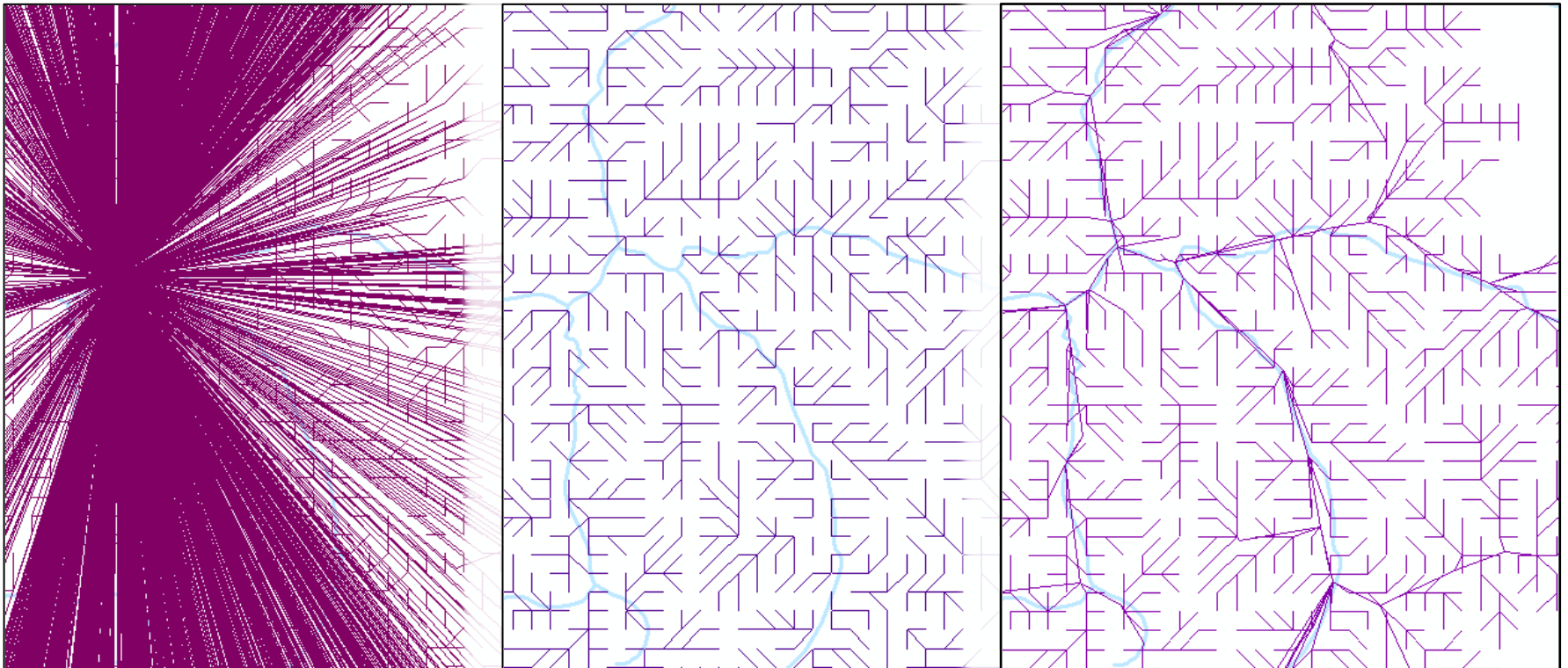
# Wie funktioniert ModCare?

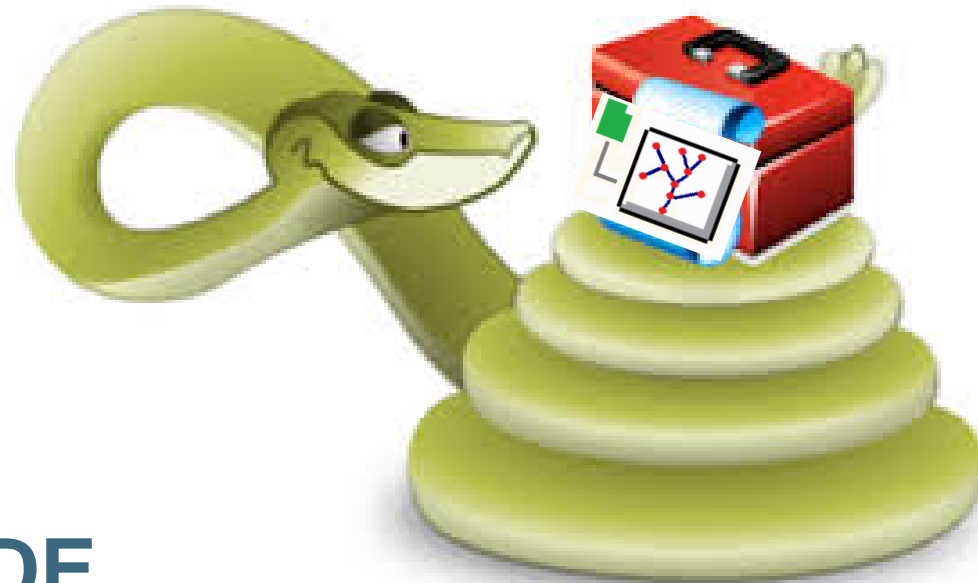




## Probleme

- Viele Sonderfälle in Larsim-Steuerdatei (tape10) und auch in Gebietsdatei (tape12)
- Flood-Routing-Elemente und Dummy-Elemente manchmal nicht georeferenziert





**ENDE**