

Wasserhaushalt/Versickerung im Planungsverband Frankfurt/Main



Integration von ArcEGMO in das Bodeninformationssystem BODIS des Planungsverbandes Frankfurt/Main

Nutzung des Elementarflächenmodells SiWa für die

→ Erstellung von thematischen Karten für den Umweltvorsorge-Atlas

- Aktuelle Erosionsgefährdung ($=f(RO)$)
- Versickerungskarten für verschiedene Zeitbezüge (Sommer/Winter/Jahr – Trockenjahre/Nassjahre)

Bisher unter ARC/INFO 7, z.Z. Umstieg auf ArcView 8.1

Wasserhaushalt/Versickerung im Planungsverband Frankfurt/Main

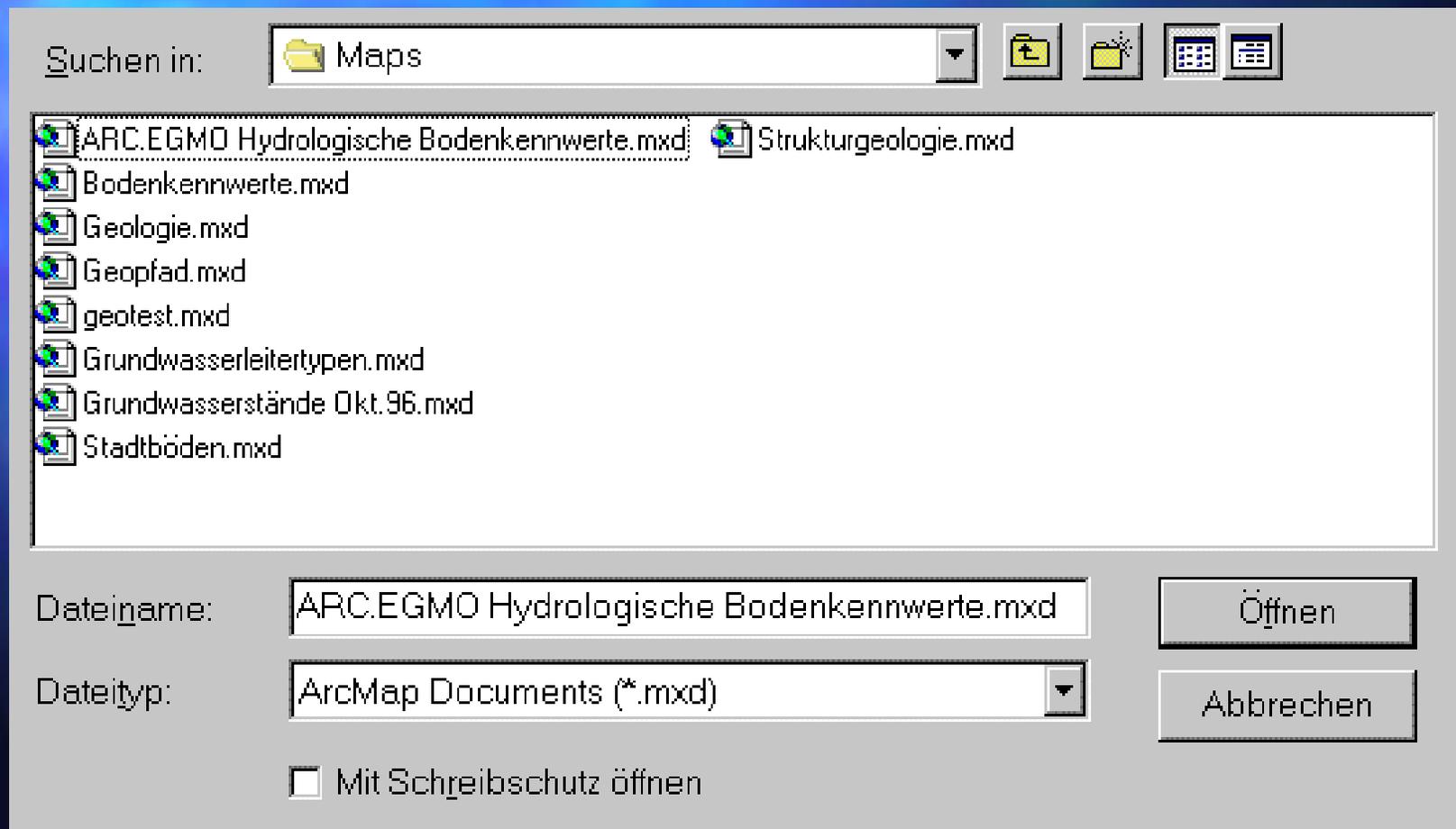


Berechnet wurde bisher eine naturnahe Bodenfläche von ca. 1.000 km² innerhalb einer Gesamtfläche des ehemaligen UVF von 1.458 km². Der neue Planungsverband Frankfurt hat eine Gesamtfläche von 2.156 km². Berechnet wurden 95.000 Einzelpolygone.

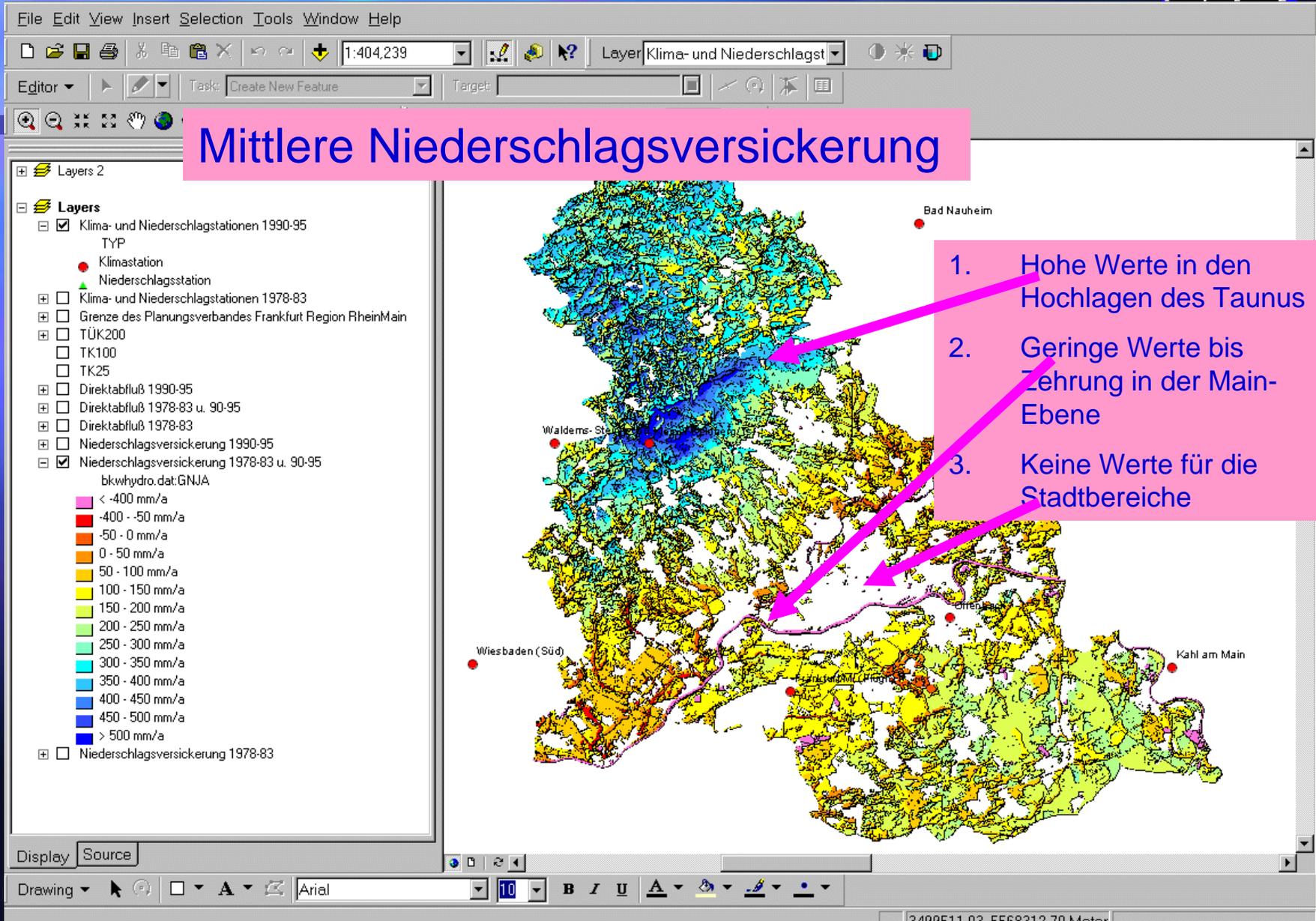
Für den Zeitraum 1978 bis 1983 lagen Daten von 10 Klimastationen und zusätzlich von 4 Niederschlagsstationen vor, für den Zeitraum 1990 bis 1995 von 26 Niederschlagsstationen und 11 Klimastationen.

Die reine Berechnung (Jahr, Winter, Sommer) dauert ca. 1 1/2 Stunden, die Konvertierung der ASCII-Daten nach ARC/INFO ca. 3 Stunden.

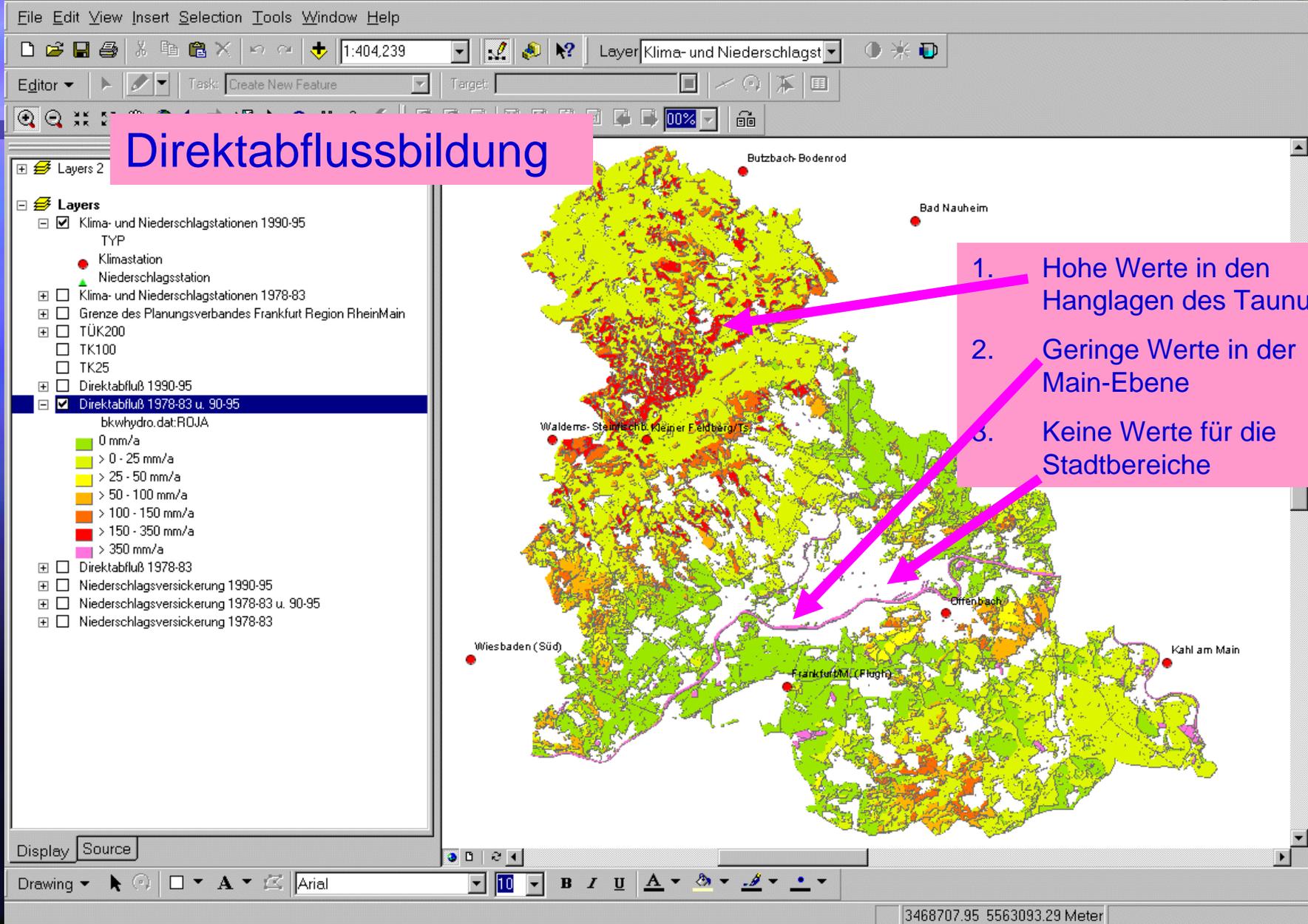
Auswahlfenster für thematische Karten unter ArcView 8.1



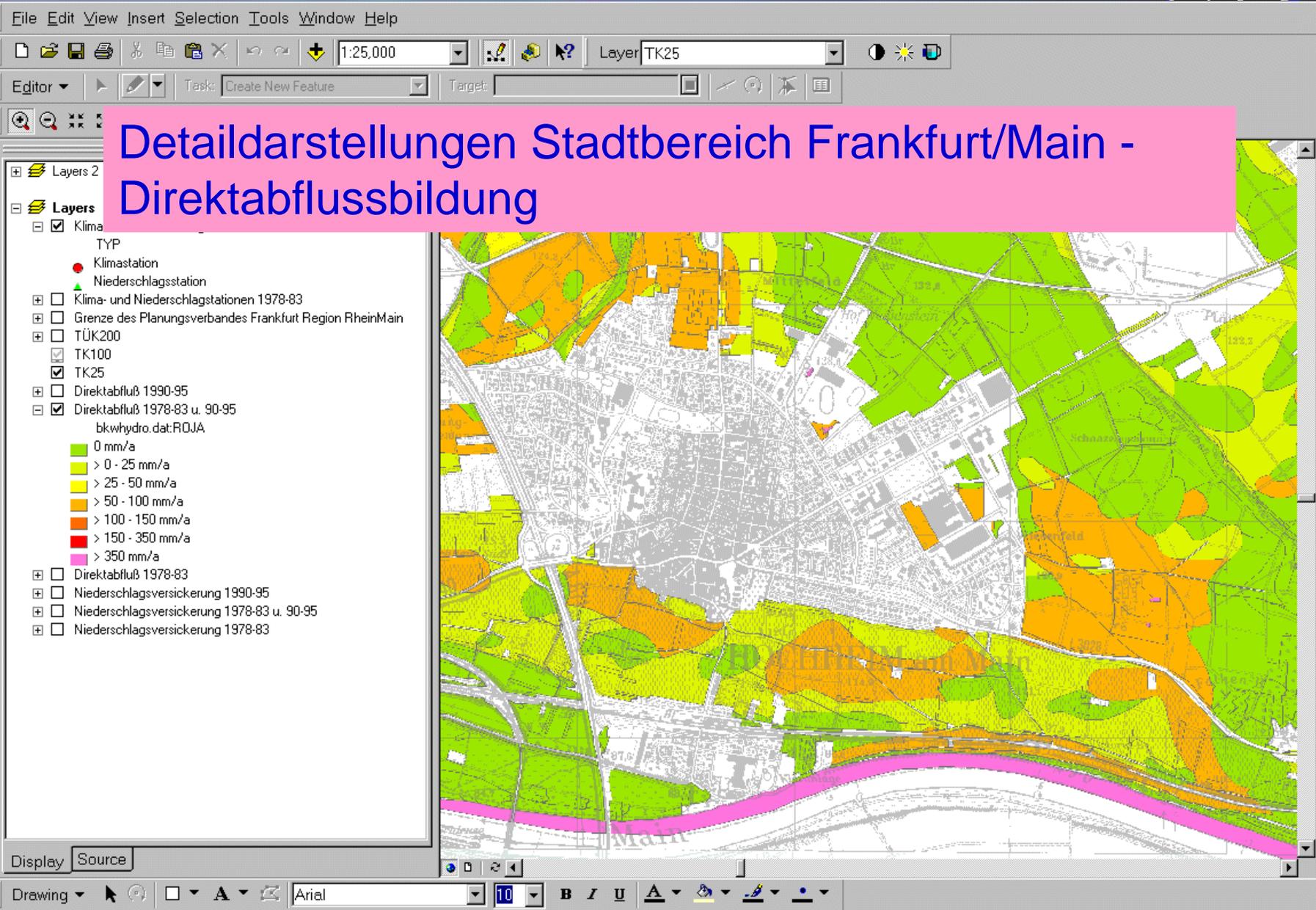
WH im Planungsverband Frankfurt/Main



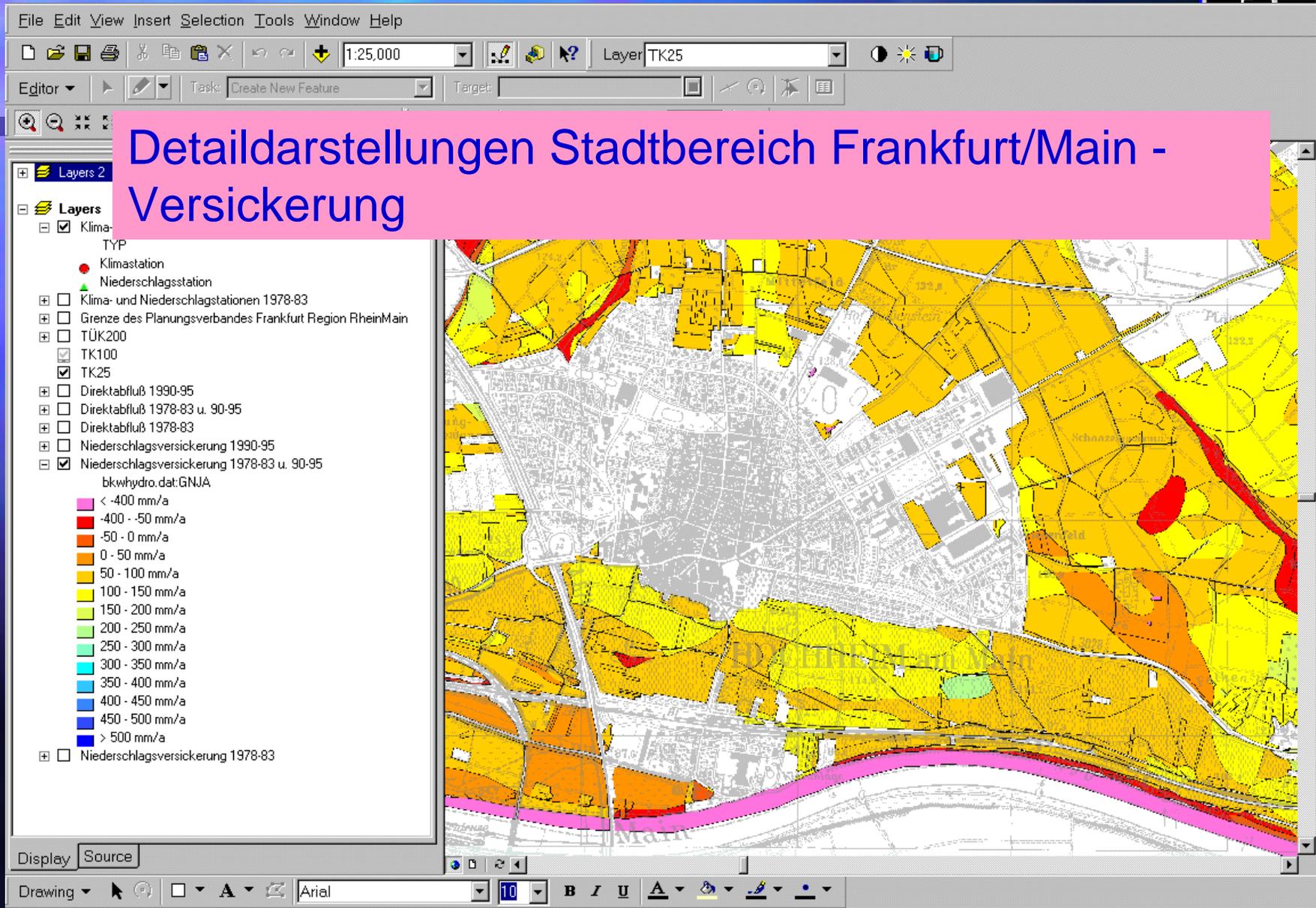
WH im Planungsverband Frankfurt/Main



WH im Planungsverband Frankfurt/Main



WH im Planungsverband Frankfurt/Main



WH im Planungsverband Frankfurt/Main



The screenshot displays the ArcCatalog application window. The main map area shows a detailed urban and rural landscape with various planning layers overlaid. The 'Landnutzung naturnaher Böden' layer is currently selected and highlighted in blue. A red arrow points to the bottom right corner of the map area.

Layers 2

- Klima- und Niederschlagstationen 1990-95
- Klima- und Niederschlagstationen 1978-83
- Grenze des Planungsverbandes Frankfurt Region RheinMain
- TÜK200
- TK100
- TK25
- Landnutzung naturnaher Böden
- Direktabfluß 1990-95
- Direktabfluß 1978-83 u. 90-95
- Direktabfluß 1978-83
- Niederschlagsversickerung 1990-95
- Niederschlagsversickerung 1978-83 u. 90-95
- Niederschlagsversickerung 1978-83

Launch ArcCatalog 3453966.35 5540959.12 Meter