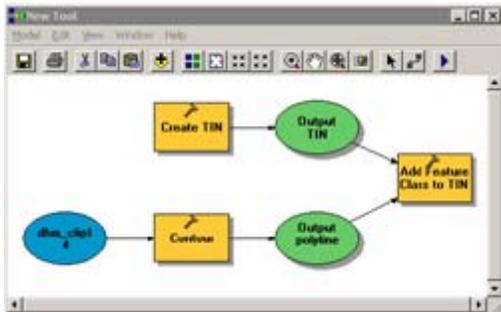




ArcGIS 9.0 Highlights – oder was gibt's neues von ESRI?



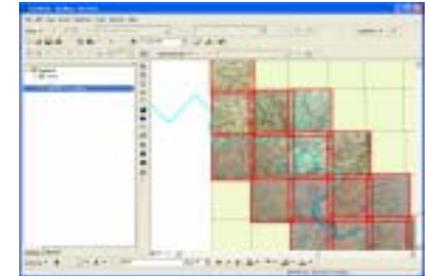
ArcGIS 9.0 - Wesentliche Highlights



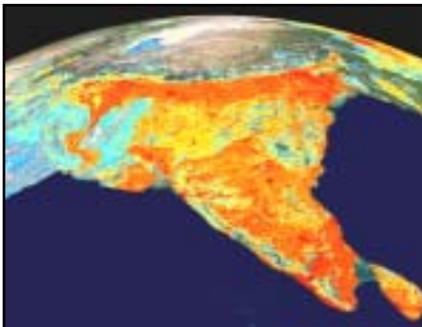
Geodatenverarbeitung



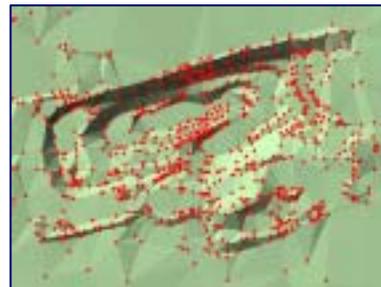
Maplex



Geodatabase und Raster



Globale Visualisierung
3D GIS

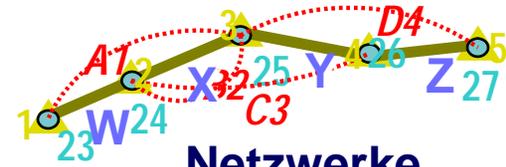


Terrain

Standards

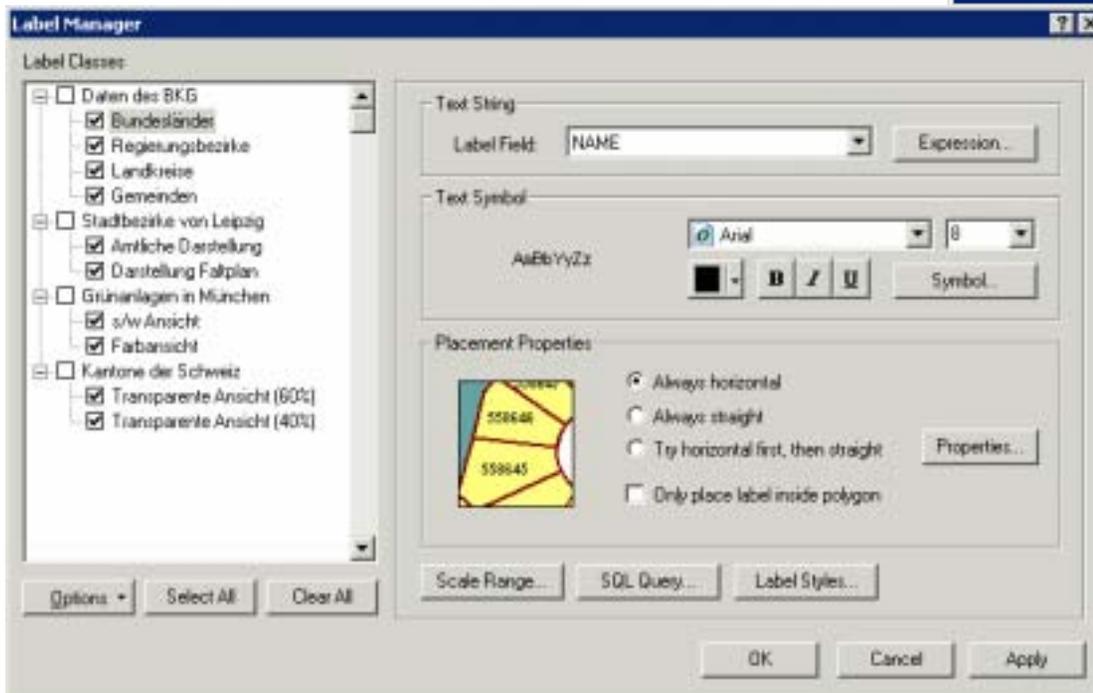
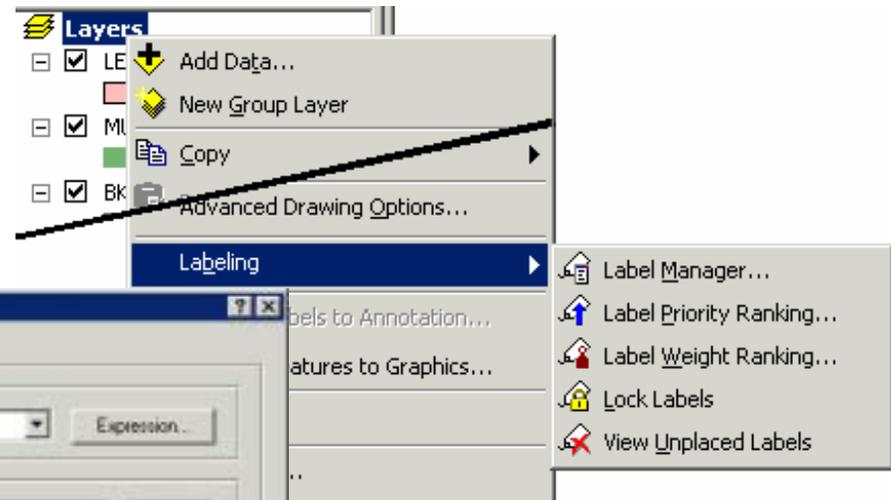
XML

Diverses
Geodatabase

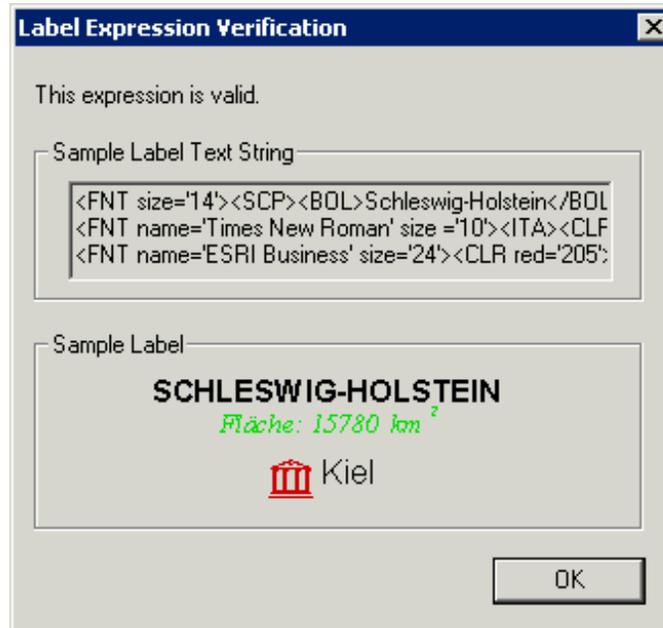
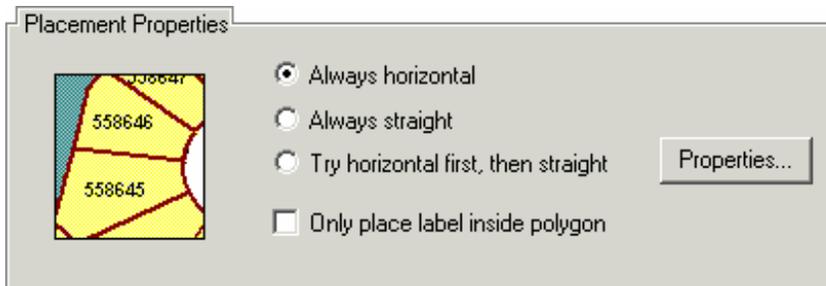


Netzwerke

Produktivität pur – Der Labelmanager



Neue Beschriftungsmöglichkeiten

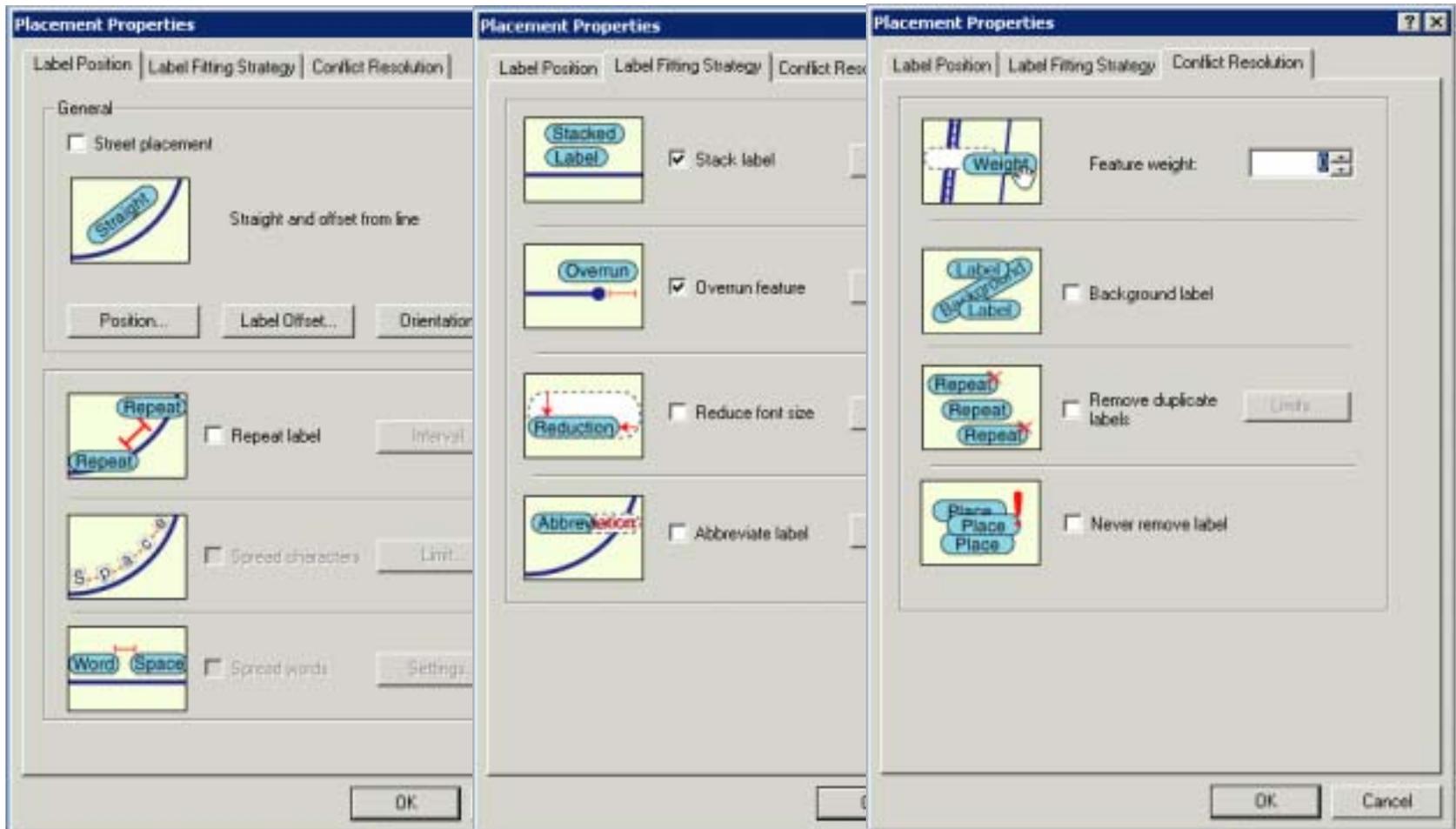


Polygone!



Erweiterung und Verbesserungen der Label Expression Tags und Optionen

Neue Extension: Maplex

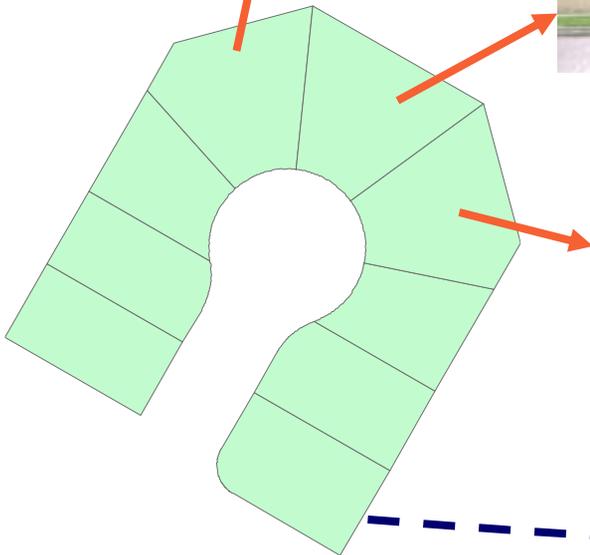


Geodatabase und Raster in 9.0

- **Unterstützung von Raster-Katalogen in ArcSDE**
 - Individuelle Kacheln bleiben erhalten
(jede mit eigener Referenzierung und Symbologie)
- **Raster können jetzt Attribute einer Feature Class oder einer Business Tabelle sein**
 - Zu jedem Flurstück ein Foto des Hauses
- **Bessere API Unterstützung in ArcMap und ArcCatalog**
- **Rasterdaten in der pGDB**

Raster als Attribut

■ Raster als Attribut



Grundstücksdatenbank

<i>Fläche</i>	<i><...></i>	<i>Bild</i>

File Edit View Go Tools Help

Location: Database Connections\Connection to esoracle (2).sde\RASTER.tx_catalog



Stylesheet: FGDC ESRI

Catalog

- C:\
- D:\
- Database Connections
 - Add OLE DB Connection
 - Add Spatial Database Connection
 - Connection to esoracle (2).sde
 - Geocoding Services
 - RASTER.MEGALAYER
 - RASTER.PIDPACAT1000
 - RASTER.QA_LOGTEST_TABLE
 - RASTER.SCAG1METER
 - RASTER.scag1meter_cat
 - RASTER.SCAG2METER
 - RASTER.TEBT1
 - RASTER.tx_catalog
 - RASTER.Z14_TABLE
 - Connection to raster.sde
- Coordinate Systems
- Geocoding Services
- Internet Servers
- Search Results

Contents Preview Metadata

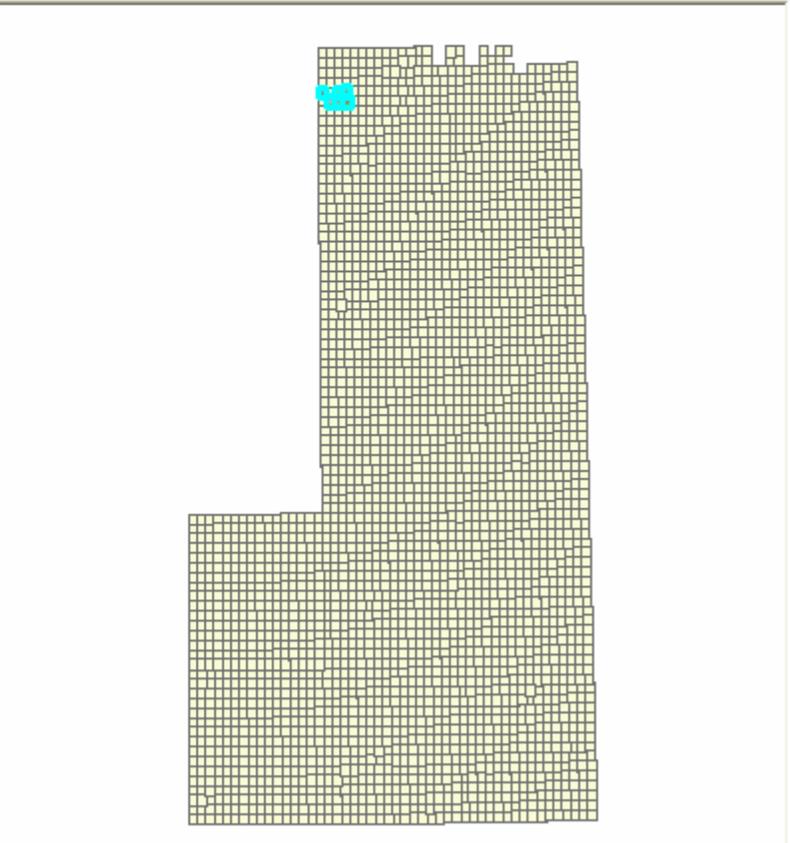
NAME	RASTER	FOOTPRINT*	0
3397092A		Polygon	
3397101A		Polygon	
3397102A		Polygon	
3397103A		Polygon	
3397111A		Polygon	
3397121A		Polygon	
3397122A		Polygon	
3397123A		Polygon	
3397133A		Polygon	
3397134A		Polygon	
3397143A		Polygon	
3397144A		Polygon	
3397164A		Polygon	
3397173A		Polygon	
3397174A		Polygon	
3397181A		Polygon	
3397182A		Polygon	
3397183A		Polygon	
3397184A		Polygon	
3397191A		Polygon	
3397192A		Polygon	
3397193A		Polygon	

Record: 28 Show: All

Where Clause: Update

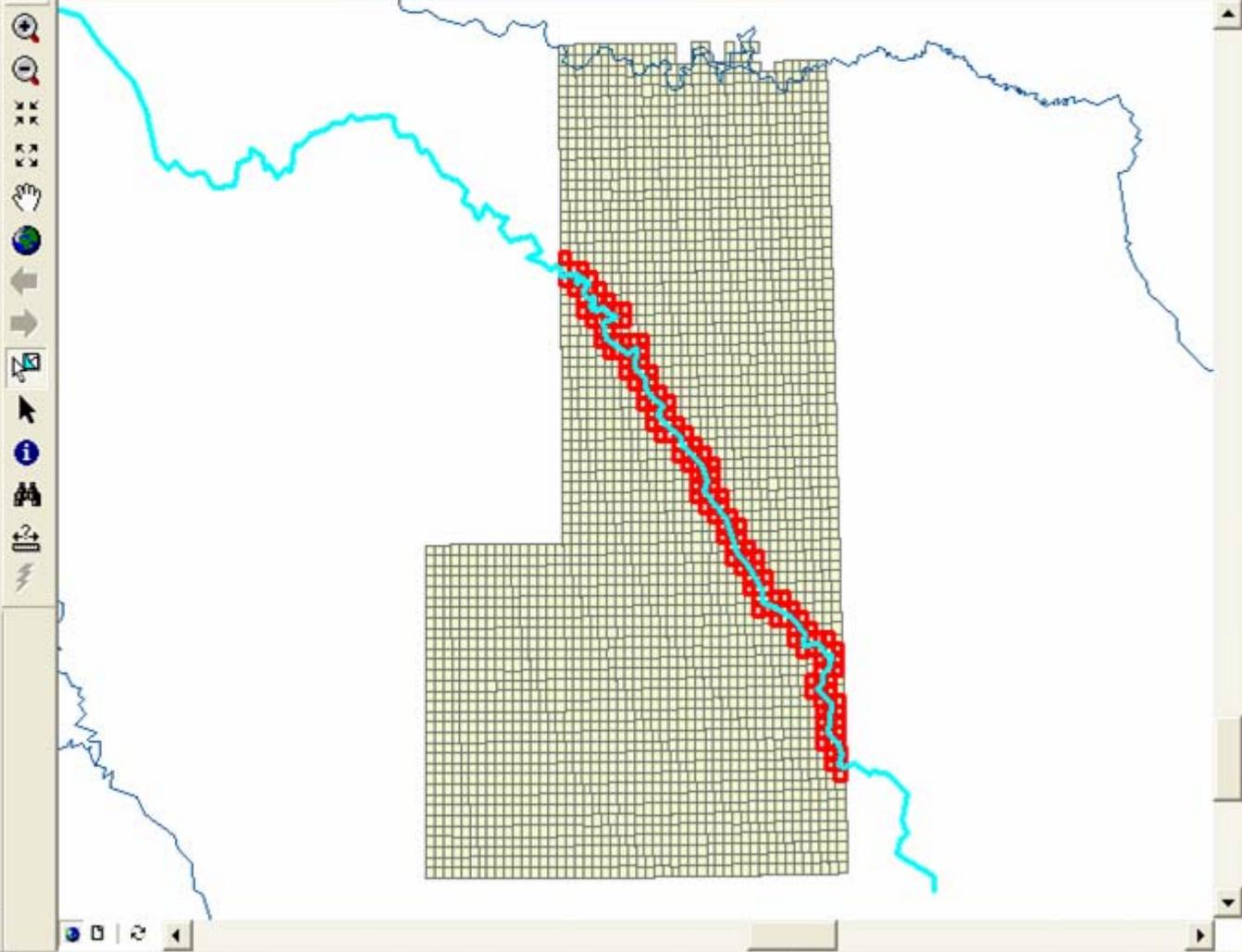
Use Result to Select Rows

Normal View Selection Only



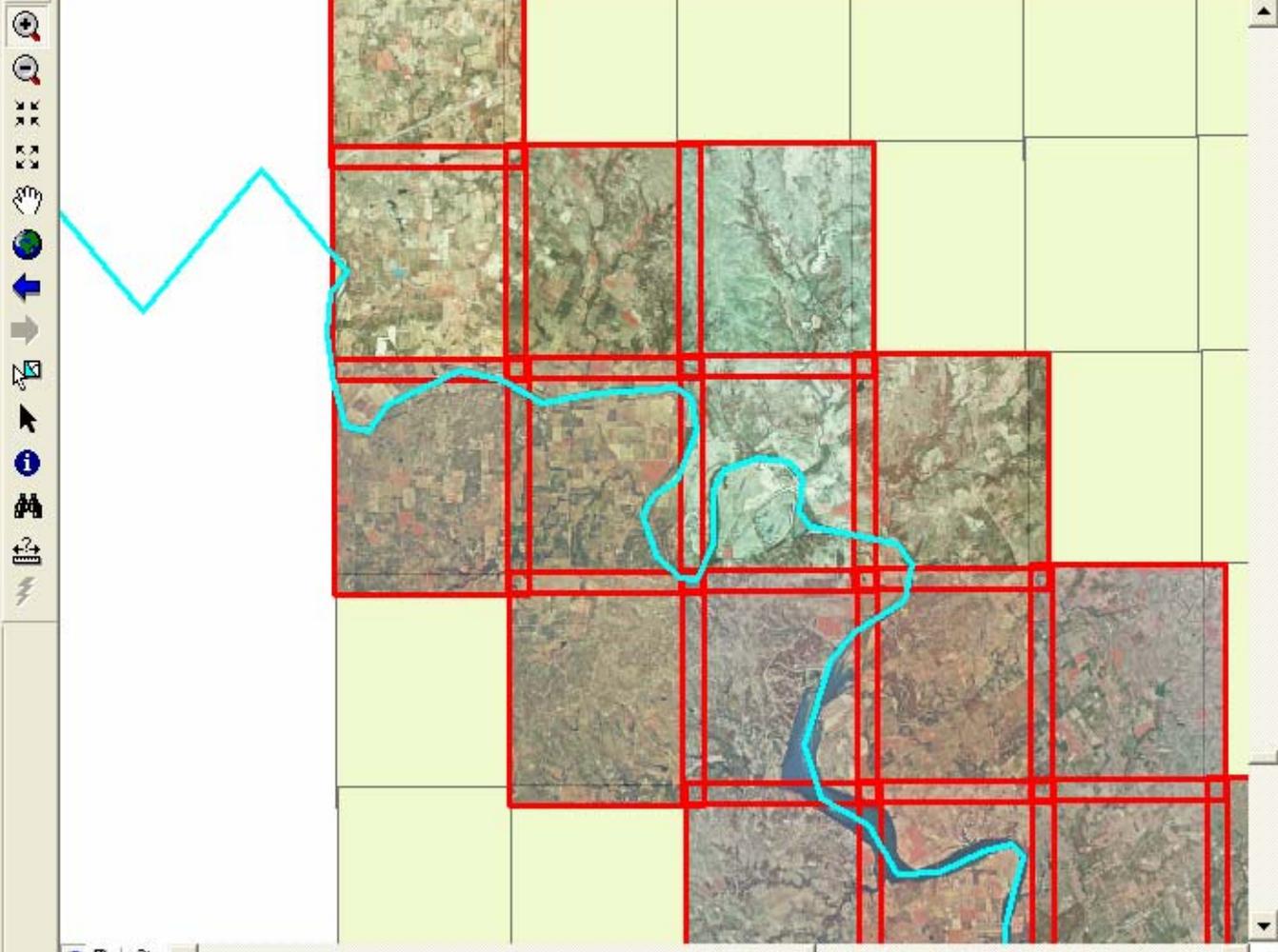
Layers

- rivers
- RASTER.tx_catalog



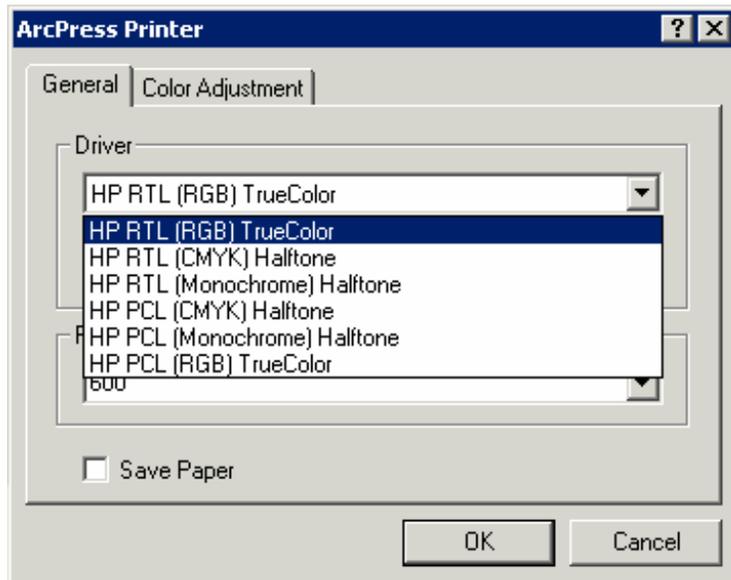
Layers

- rivers
- RASTER.tx_catalog



Geänderte Extension: ArcPress

- **Alle Graphikformate jetzt im Core Produkt**

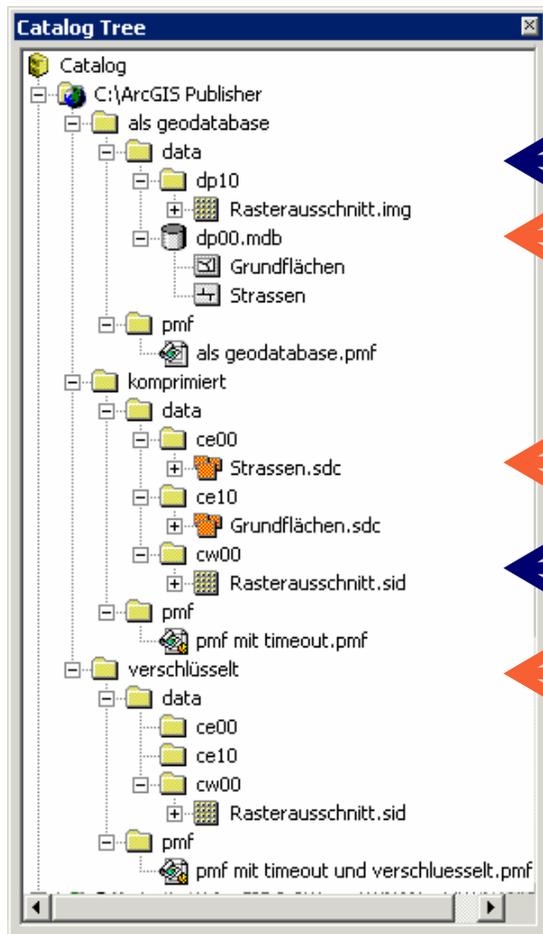


**+ PCL (High Quality!)
+ Halftone**

Bisher: Karte – Metadatei – Postscriptdatei – Plotdatei

Neu: Karte – Metadatei – Plotdatei **schneller!**

ArcGIS Publisher und ArcReader



← Raster als IMG

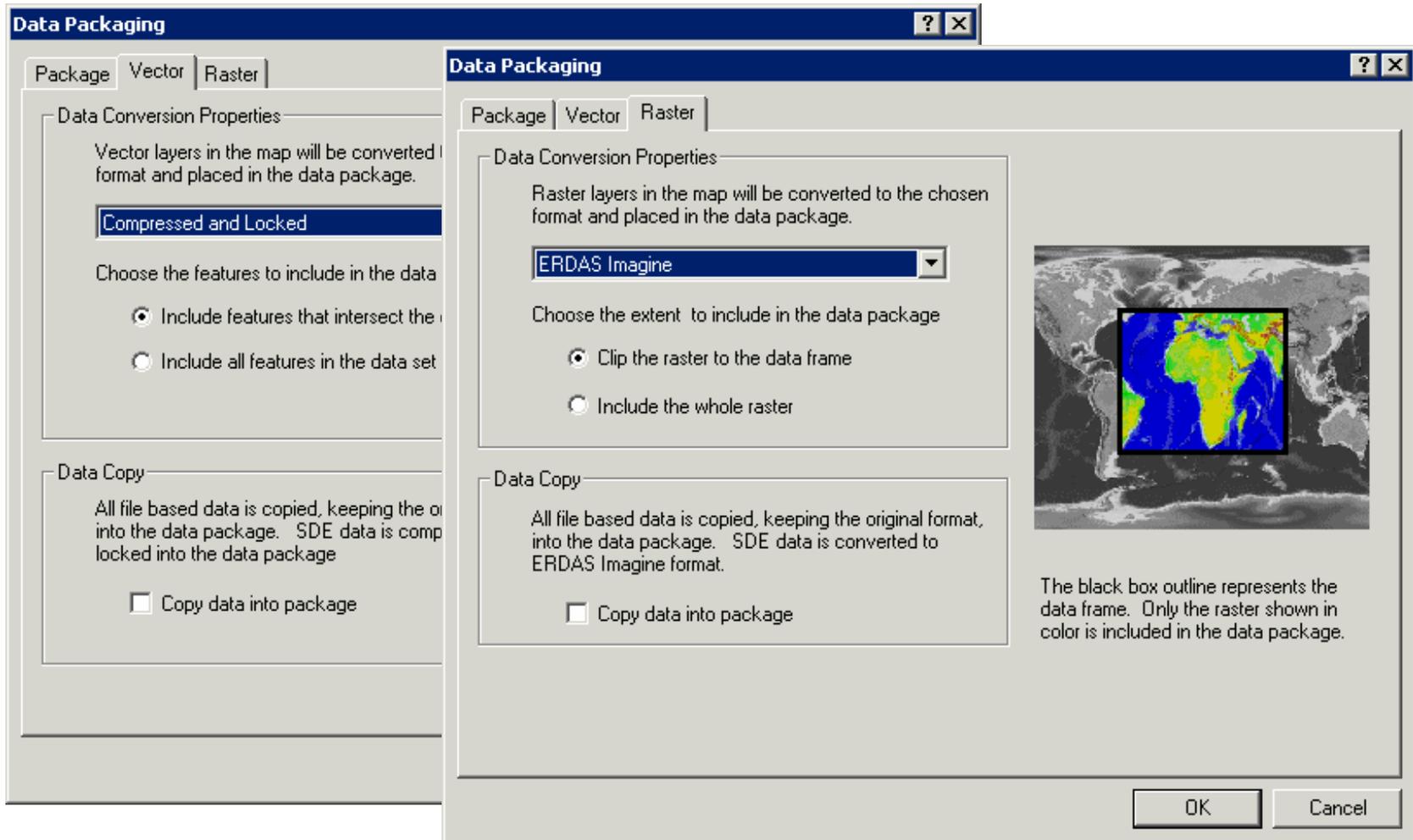
← Vektoren in pGDB

← Vektoren als SDC

← Raster im Original

← Vektoren verschlüsselt

ArcGIS Publisher und ArcReader

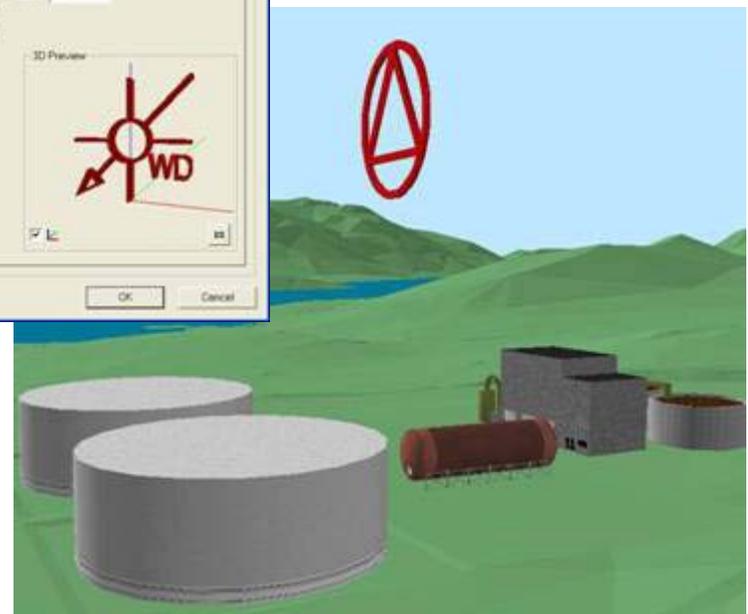
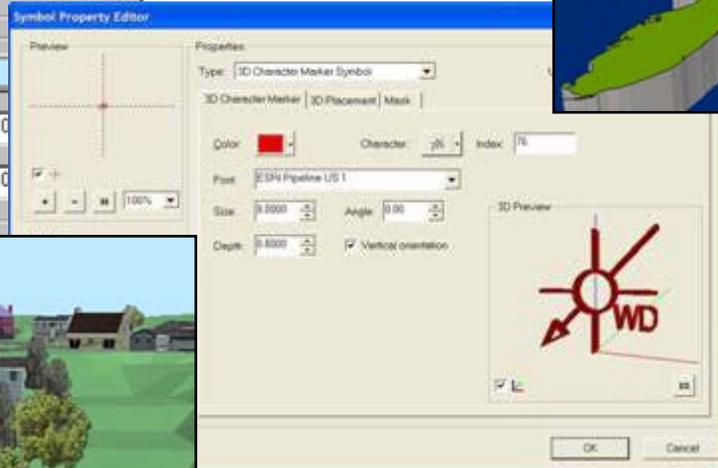
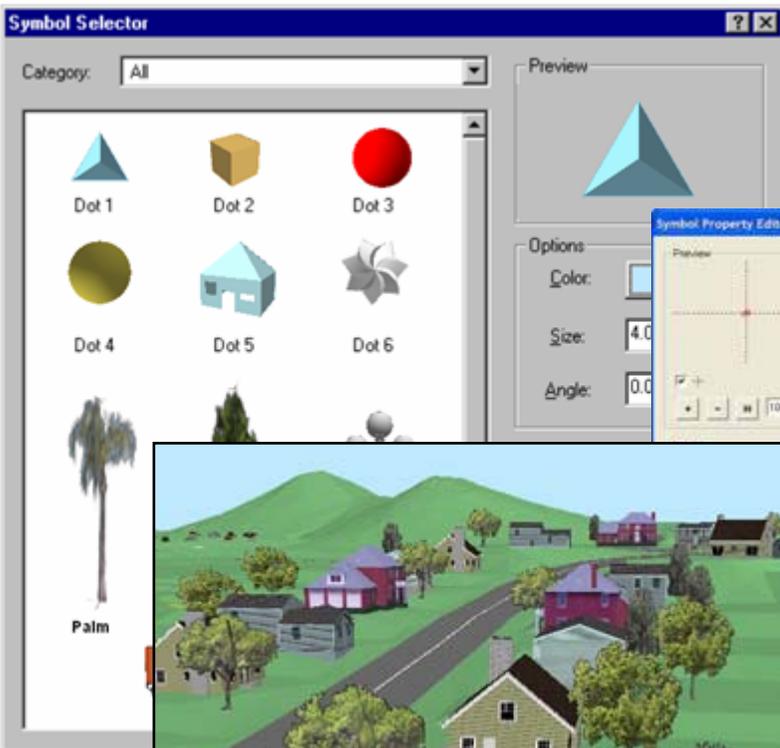


Geodatabase und 3D Daten in 9.0

- **Globale Visualisierung mit ArcGlobe**
- **3D Features**
 - **Geospezifische Kombination aus Geometrie und Textur**
 - **Wahlweise auch Geometrie und Symbol als Multi-patch**
 - **Geometrische Objektoperationen wie Ansicht/Beleuchtung/Schatten oder Objektverschneidung**
- **3D Symbole und Styles**
 - **Auch Import aus 3D Studio oder OpenFlight**
 - **Zahlreiche im Lieferumfang enthalten**

2004

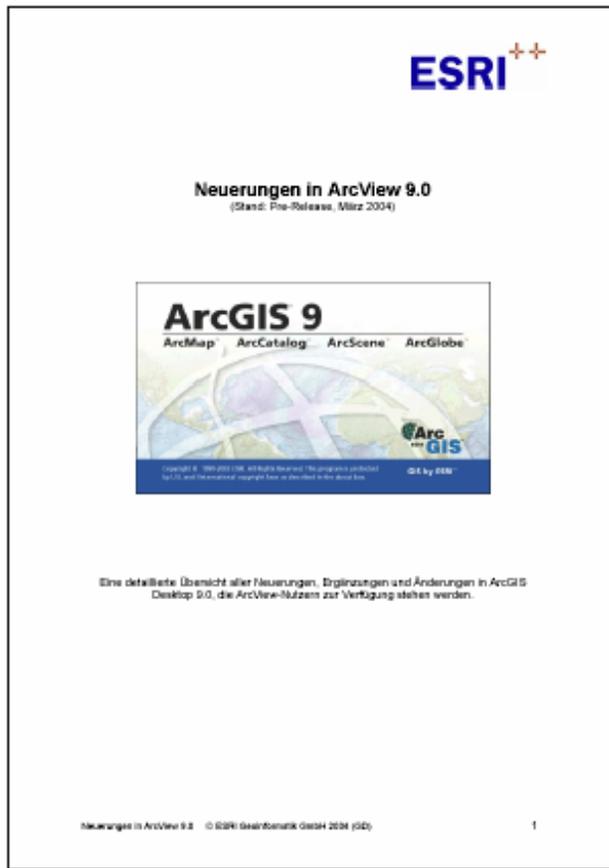
3D Symbole und Styles



2004

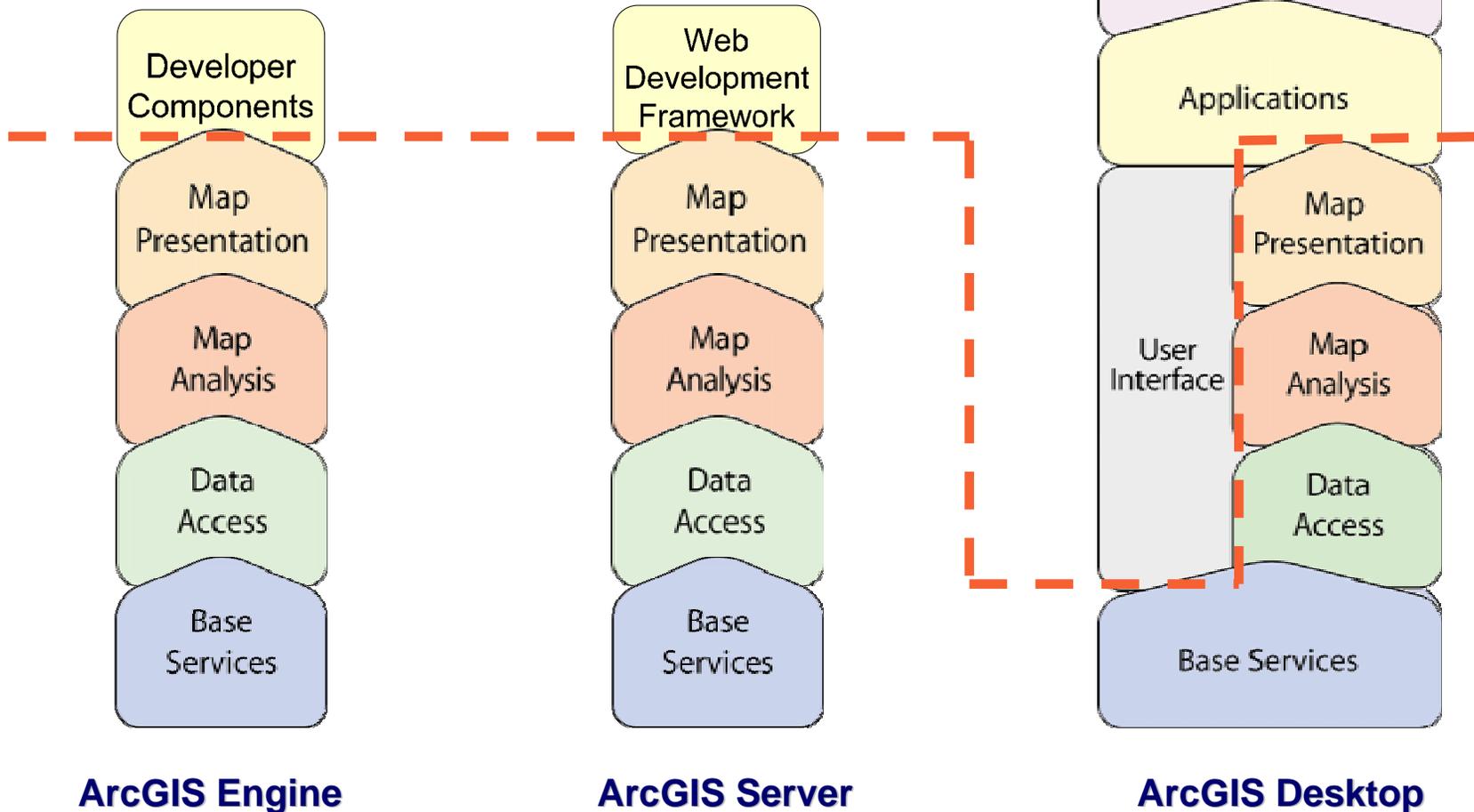
ESRI⁺⁺

ArcGIS 9.0 Desktop



White Paper in deutsch
„Neuerungen in ArcView 9.0“
steht digital zur Verfügung

ArcObjects als Basis



Möglichkeiten mit ArcGIS 9

- **Desktop** – Anpassen und Erweitern bestehender Anwendungen
- **Engine** – Entwicklung selbstständiger Anwendungen
- **Server** – Basierend auf WebServices

ArcGIS Engine

- GIS Komponenten, welche **Entwickler** für eigene Anwendungen verwenden können
- Komponenten von ArcGIS Engine sind ArcObjects
- Entworfen mit dem Ziel
 - Development (Entwicklung)
 - Deployment (Bereitstellung)
 - Distribution (Verbreitung)zu vereinfachen
- Zuerst auf Windows veröffentlicht (9.0), Linux folgt
- Unterstützt die Programmierung (APIs) mit Java, .NET und COM

Woraus besteht die ArcGIS Engine

- Eigentlich Bezeichnung für zwei verschiedene Produkte
- ArcGIS Engine Developer Kit
 - Entwickler
- ArcGIS Engine Runtime
 - Endnutzer

Funktionalität der ArcGIS Engine

- Lesen aller von ArcGIS unterstützten Datenformate
- Map Authoring (Anlegen und Editieren von MXDs)
- ArcGIS Level Kartographie
- Abfragen und Analysen
- Geocoding
- Einfaches Editieren (shp & pGDB)

“ArcView ohne die Applikationen”

- ... und vieles mehr in den Optionen

ArcGIS Server

Eine Plattform zur Entwicklung unternehmensweiter Lösungen

- **Zentralisierte GIS-Implementierung**
- **Multi User Applikationen**
- **Erweiterte GIS Funktionen**
- **Basiert auf Industrie-Standards**

- **Plattformübergreifend**
 - **Win, Unix, Linux**
- **Mächtige Entwickler-APIs**
 - **XML, .Net, Java**

ArcGIS Server

- Ein Multi-user GIS Server, der geographische Ressourcen und Software-Objekte für die Nutzung in Applikationen managed.
 - Karten, Geocodierfunktionen (Locators), Datenbank-Verbindungen, Modelle, etc.
- Kann genutzt werden, um folgendes zu entwickeln :
 - WEB-Applikationen, die auf WEB-Servern ablaufen
 - Desktop-Applikationen
- ArcCatalog und ArcMap können ArcGIS Server direkt nutzen (ohne Programmierung – publish/use)

ArcGIS Server

