



ESRI⁺⁺

Anwendertreffen Küste – Insel Vilm 2005

„Neues aus dem Hause ESRI“

**Daniela McLaughlin, ESRI Hannover
Martin Hausmann, ESRI Leipzig**



ESRI handelt.

2005

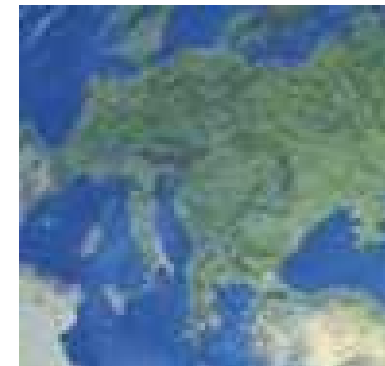
ESRI⁺⁺

ESRI News & Entwicklungen

+ GIS im Internet



+ Entwicklungen & Trends



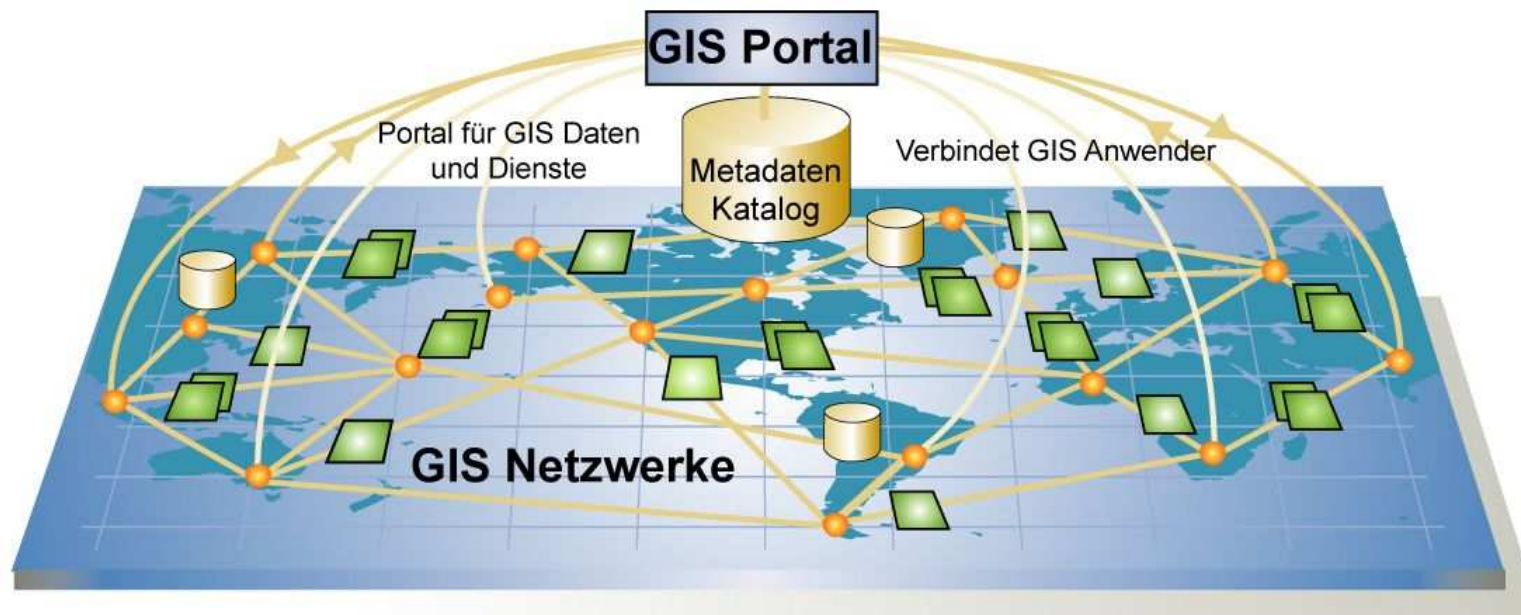
2005

ESRI⁺⁺



Vision - Globale Geodateninfrastrukturen

- + Verteilte Geoinformationssysteme unterstützen die Bereitstellung, den Zugriff, die Analyse, Präsentation und Integration von Geobasis- und Geofachdatenbeständen





ESRI⁺⁺

GIS im Internet - Jetzt noch komfortabler

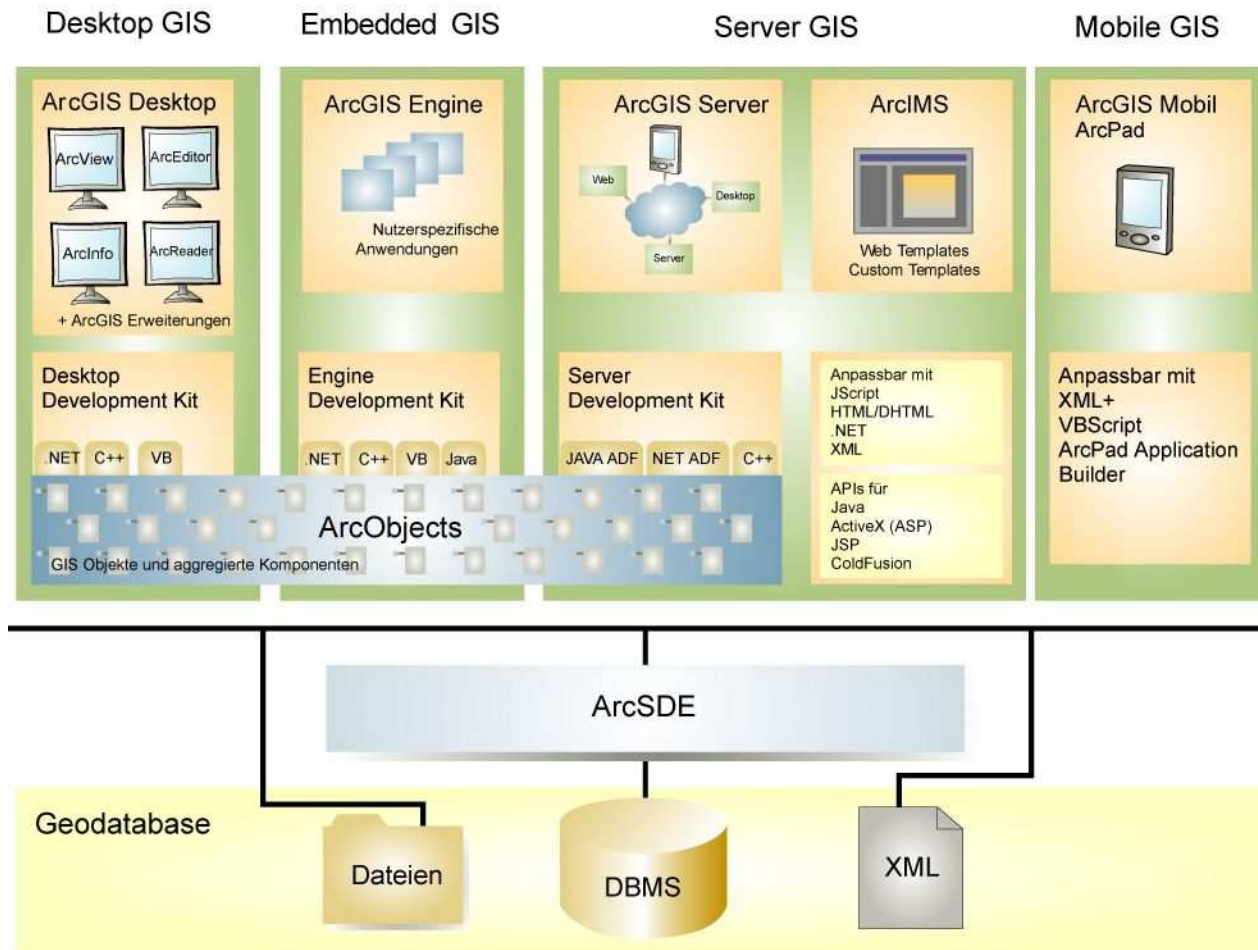


ESRI handelt.

2005

ESRI⁺⁺

ESRI Technologie

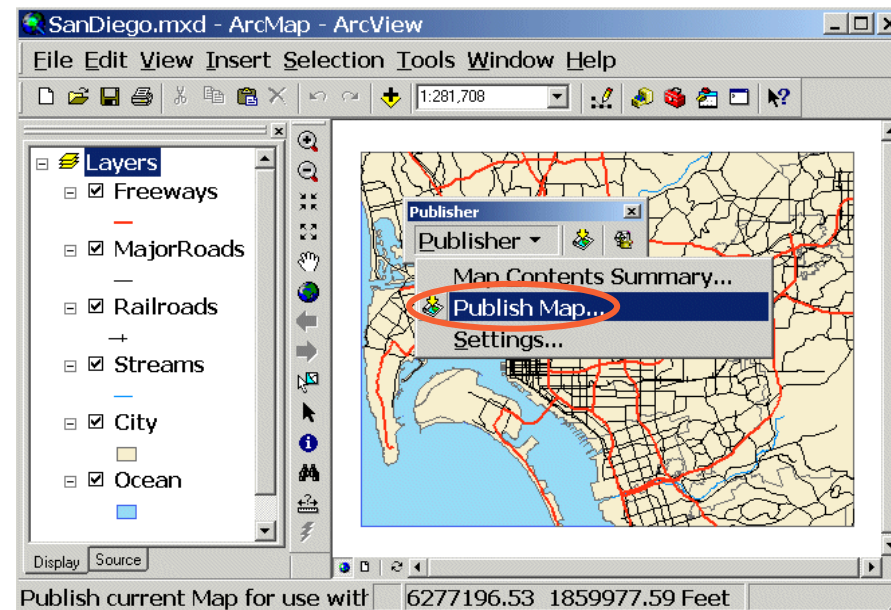


2005

ESRI⁺⁺

ArcGIS Publisher Extension

- + ArcMap MXD-Projekte → ArcReader PMF-Projekte
 - + Veröffentlichung von ArcMap-Projekten
 - + PMF - Dokumente können:
 - + Lokal
 - + Im Netzwerk
 - + Im Internet
- bereitgestellt werden**

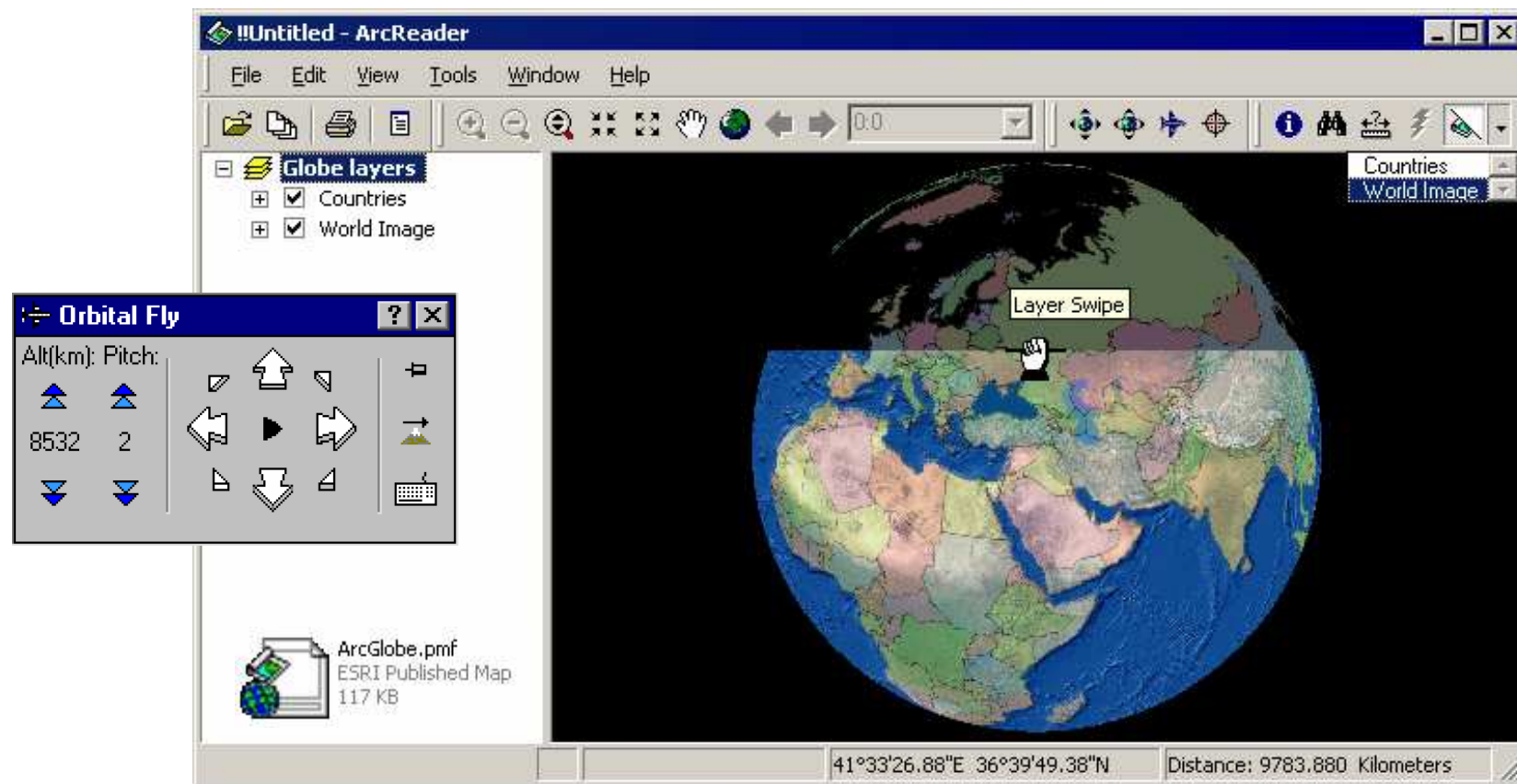


2005

ESRI⁺⁺

ArcGIS ArcReader und 3D Daten

+ Unterstützung von ArcGlobe Dokumenten (als pmf)

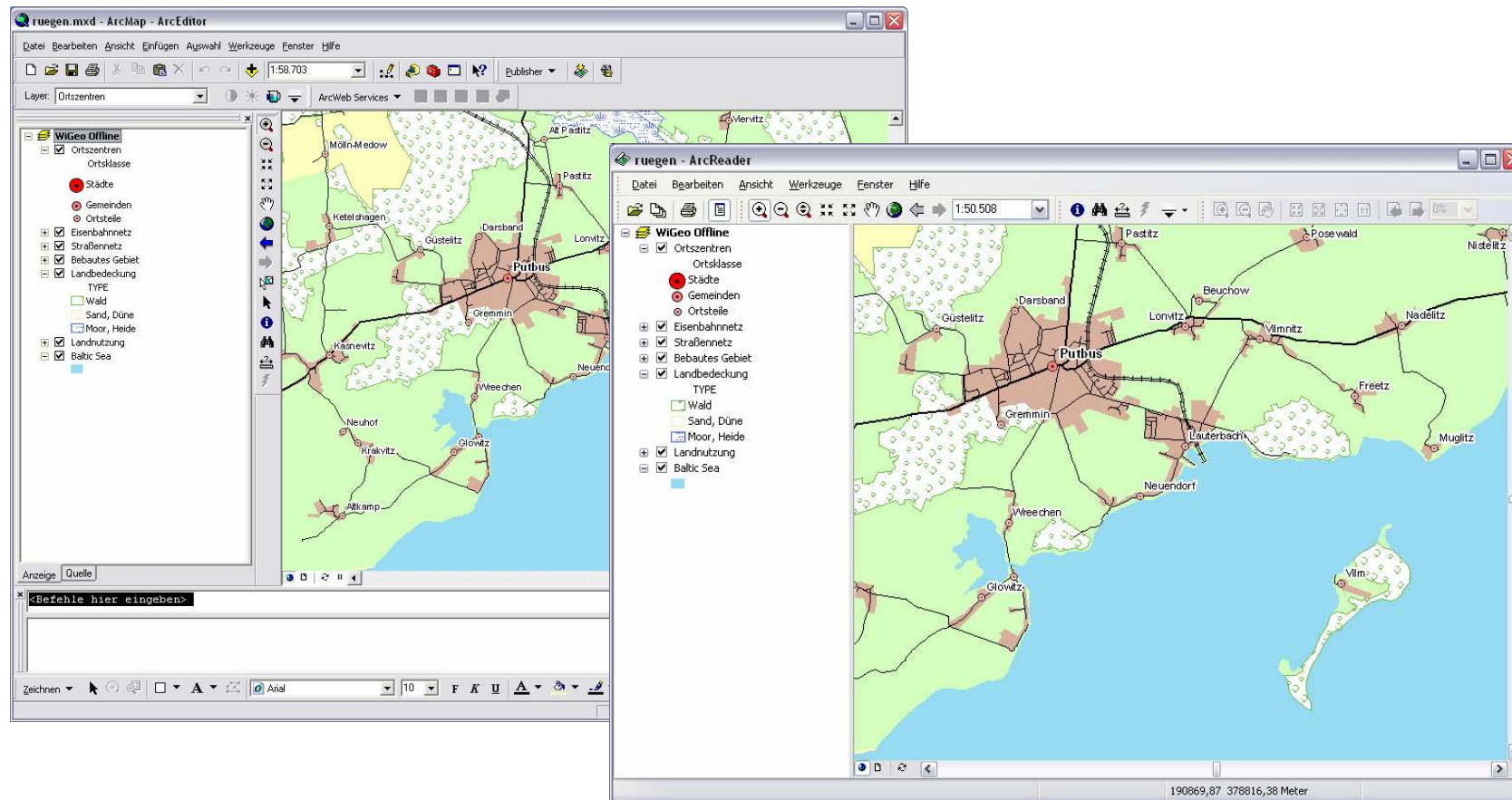


2005

ESRI⁺⁺

Demo I

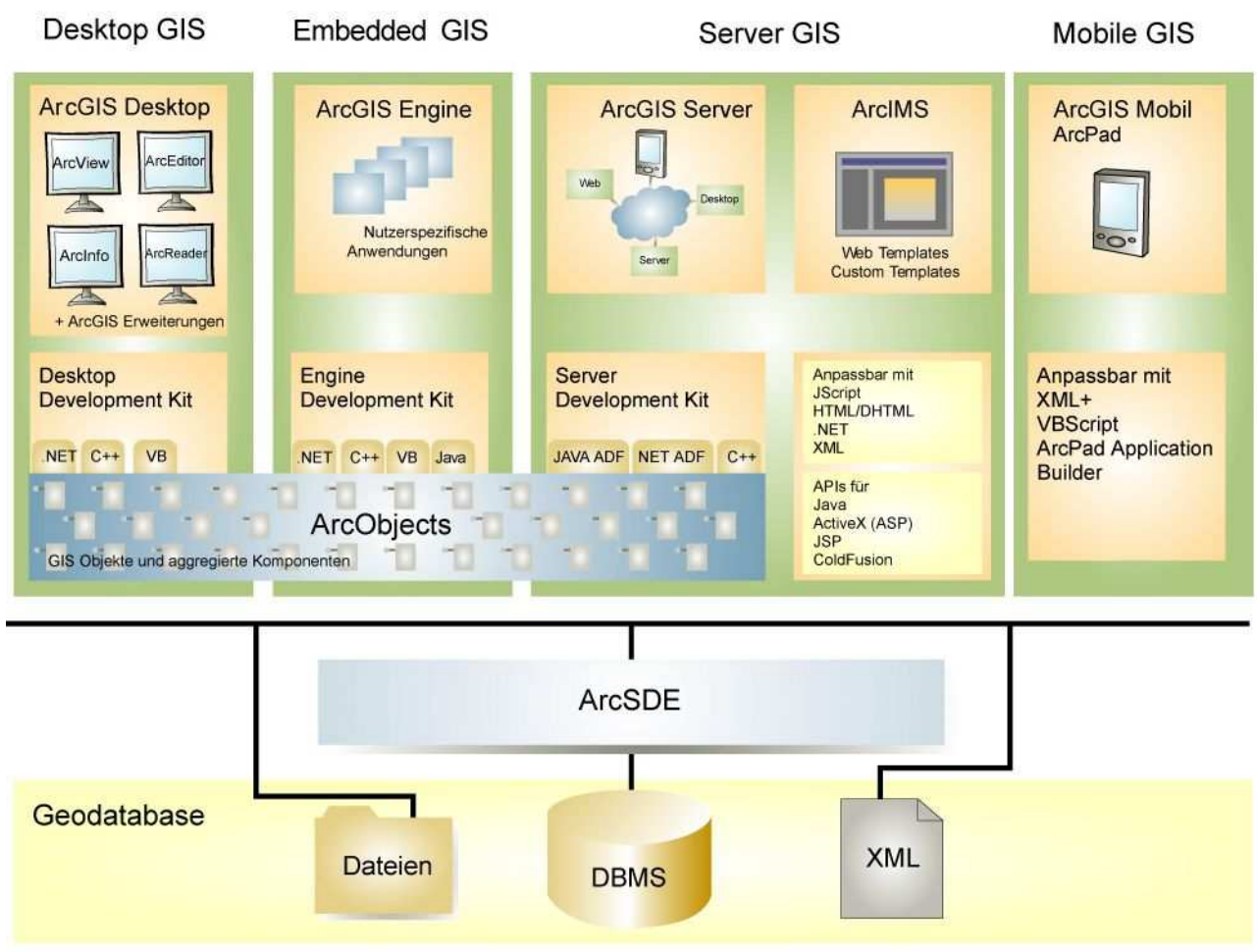
+ Erzeugen eines PMF Dokuments mit ArcMap 9.1



2005



ESRI Technologie

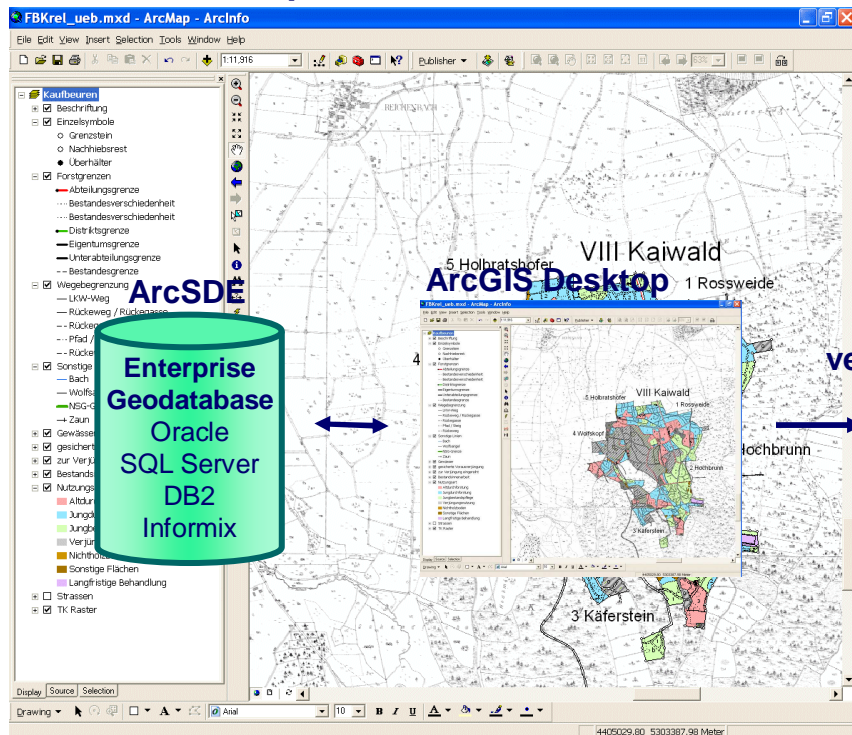


2005

ESRI⁺⁺

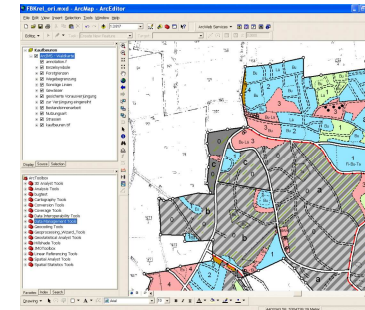
ArcMap Server Dienste – Wie wird's gemacht

ArcGIS Desktop – editieren, aufbereiten,....



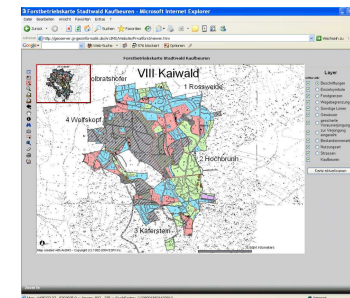
veröffentlichen

ArcIMS



Internet

Browser

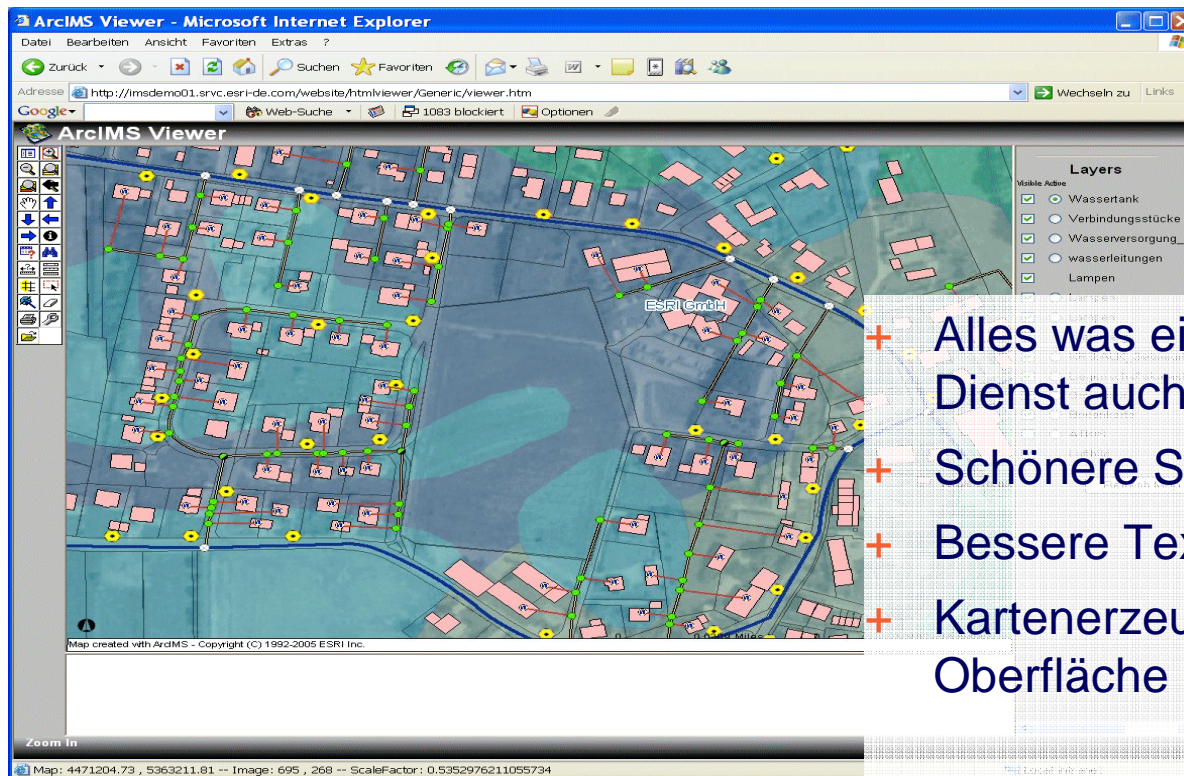


2005

ESRI⁺⁺

ArcIMS ArcMap Server - Einsatzgebiete

+ Internet - Informationsportal



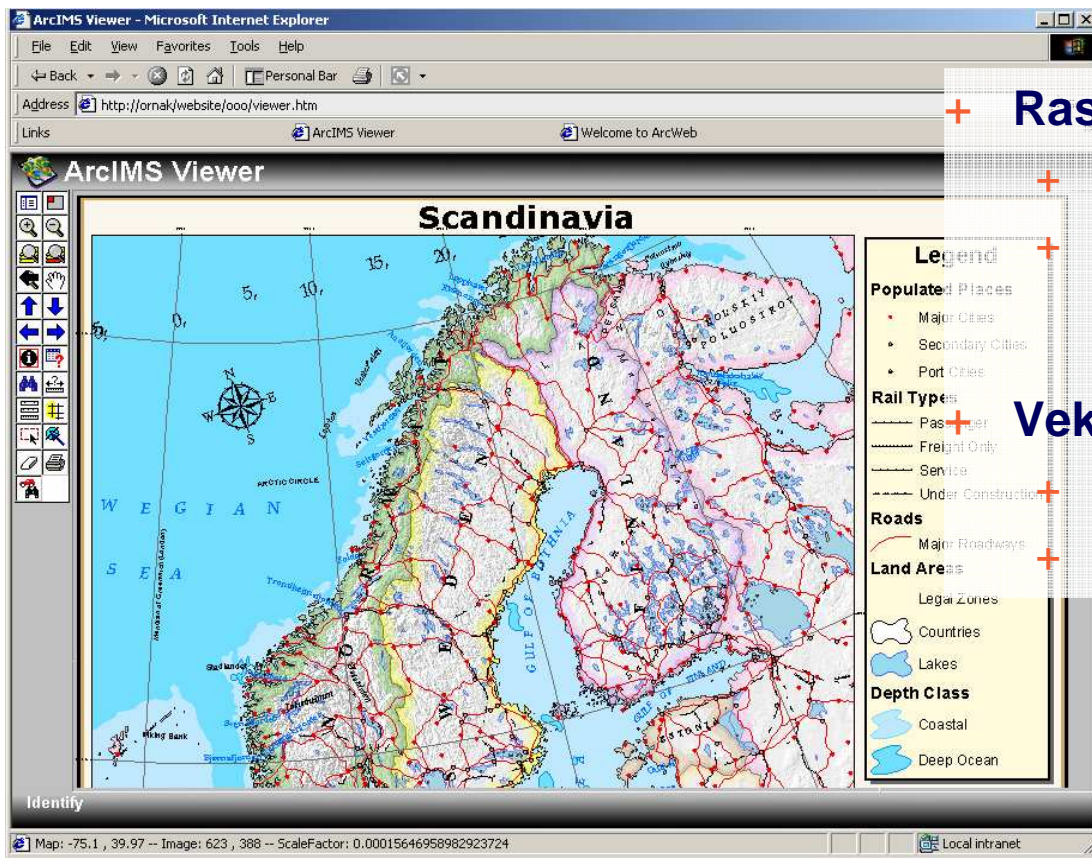
- + Alles was ein ,normaler' ArcIMS Dienst auch kann
- + Schönere Symbolik
- + Bessere Textplatzierung
- + Kartenerzeugung in einer Oberfläche (ArcGIS Desktop)

2005

ESRI⁺⁺

ArcIMS – ArcMap Server Einsatzgebiete

+ Druckfertige Karten – Extraausgabe für Druck



+ Rasterformate

+ BMP, TIFF

+ Größe durch
Breite x Höhe (Pixel)
DPI

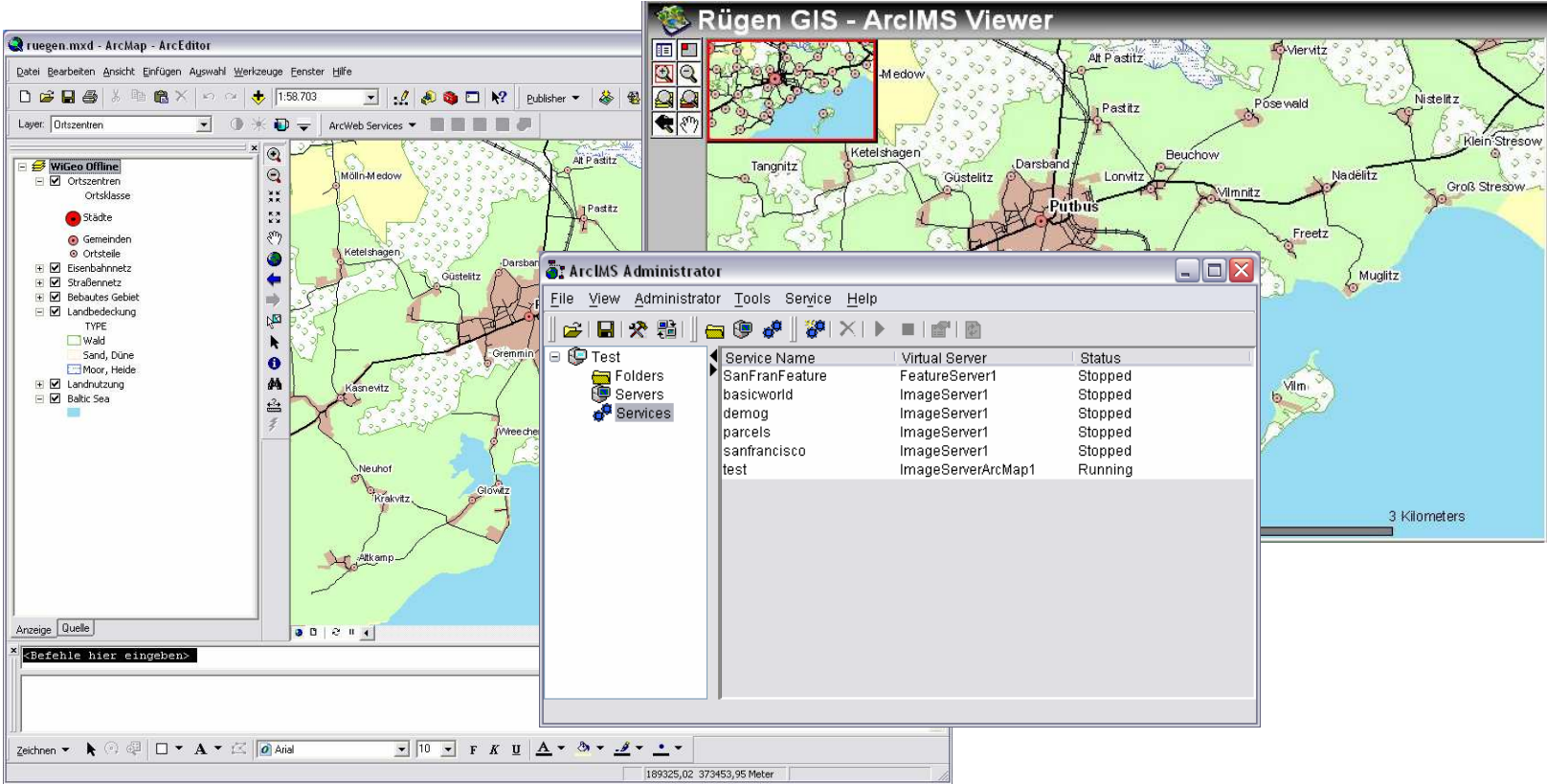
+ Vektorformate

+ EPS, AI

+ PDF, SVG

Demo II

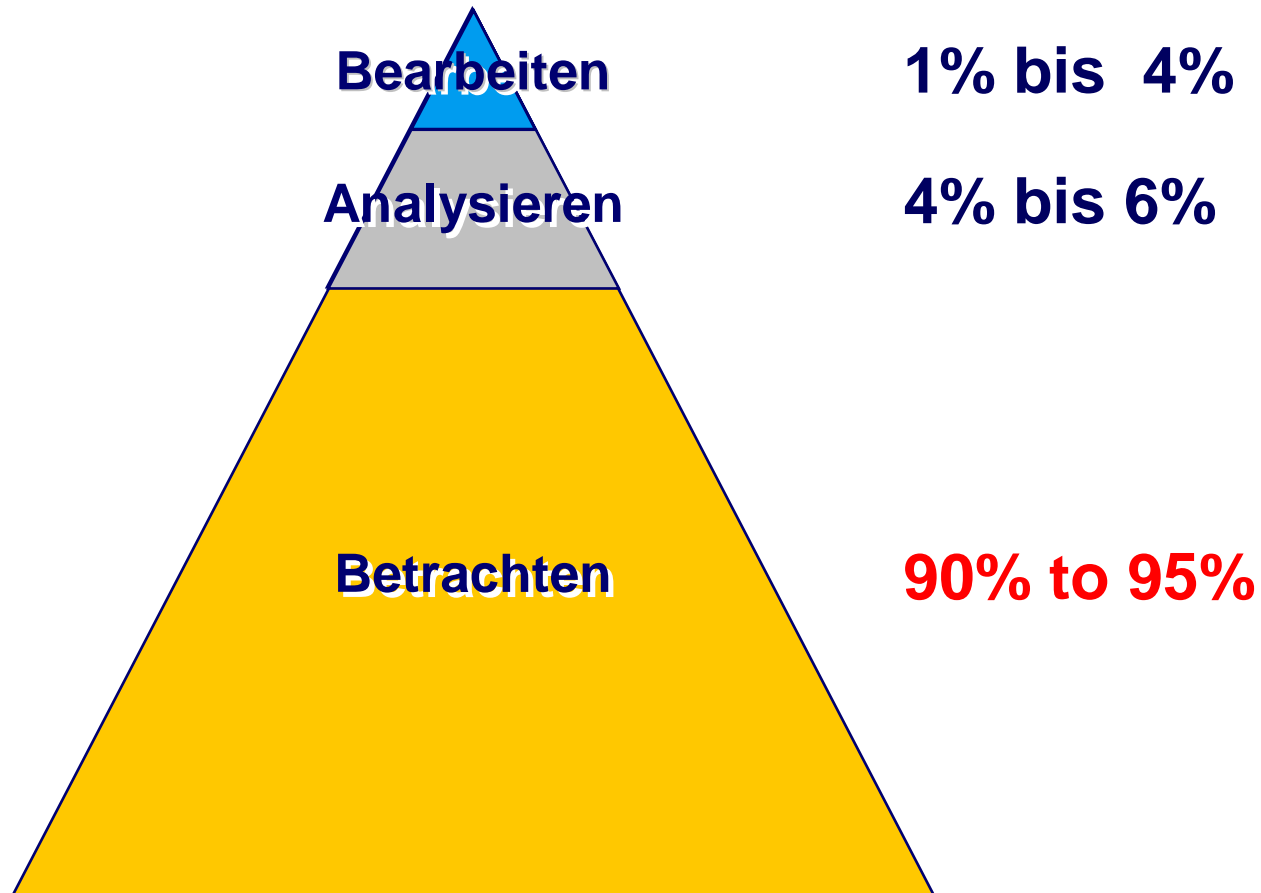
+ Erzeugen eines ArcMap Image Dienstes unter Verwendung eines ArcView 9 Projektes (MXD)



2005

ESRI⁺⁺

Die GIS-Nutzungs pyramid





ArcWeb Services



Die Sprache
der Erde

ESRI handelt.

2005

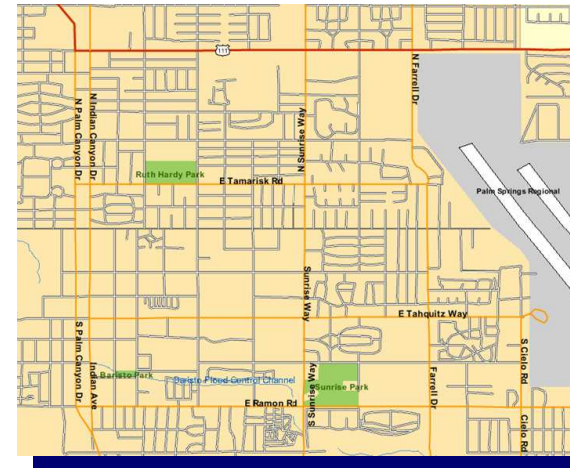
ESRI⁺⁺

Was sind ArcWeb Services?

Geodaten & Services

„on demand“

- + Basierend auf ArcGIS (ArcIMS, ArcSDE)
- + Ein Produkt für Anwender *und* Entwickler eigener ASP Dienste
- + Über 500 Terrabyte Daten
- + Umfangreiche GIS Funktionalitäten



Vorteile: ArcWeb Services

- + **multiple Geodaten & Services verschiedenster Datenprovider**
 - weltweit verfügbar, lokal differenziert, stets aktuell (& dynamisch)
- + **Nutzung eigener Daten + AWS Daten & Services über kostengünstiges Lizenzmodell - „Pay per Click“**
- + **redundantes Datenhosting seitens ESRI / IBM**
 - über 500 Terrabyte Daten an zwei verschiedenen Orten
- + **extrem geringe laufende Kosten**
 - keine zusätzliche Hard- & Software,
 - kein Maintenance von Daten & Services
- + **Zugriff über:**
 - ArcView, ArcEditor, ArcInfo
 - eigenen Applikationslösungen
 - Browser oder mobile Clients (Smartphone, PDA, etc.)
- + **Ausführliche Dokumentationen & Entwicklersupport**

Proximity Service

Proximity

- ← findNearest(in point: Point, in proximityOptions: ProximityOptions, in token: String): ResultSet
- ← findWithin(in point: Point, in radius: Double, proximityOptions: ProximityOptions, token:String): ResultSet
- ← getAvailableFieldNames(in proximityOptions: ProximityOptions): FieldDesc[]
- ← getVersion: String

ProximityOptions

- dataSource: String
- resultRange: ResultSetRange
- returnFieldsList: String[]
- units: String
- whereClause: String

ResultSetRange

- count: Integer
- startIndex: Integer

Place Finder Sample Web Service

These : Service location

Place F... not requir

Requirements: Visual Studio .NET or GLUE version 3.x.

Difficulty: Beginner

Implemented ArcWeb Service:

Place Finder Sample Web Service

Interact with the live sample.

General usage:

1. Download and unzip the ZIP file by clicking the appropriate link below and follow the steps in the setup.htm file to setup the sample code. The setup.htm file is included in the ZIP file. For JSP GLUE, you can also follow the set up from JSP GLUE

ArcWeb Service / Services

- +Map Image:** Mapping diverser Geodaten und Luft- & Satellitenbilder
- +Account Info:** Überprüfung der eigenen Benutzerstatistik & Creditverbrauch
- +Address Finder:** Geocodierungsservice / Länge & Breite einer Adresse
- +Address Manager:** “Batch Geocoding” bis zu 100 Adressen
- +Place Finder:** Gazetteerservice / Ausgabe über eine Vorschlagsliste
- +POI Manager:** Upload, Geocodierung & Speicherung eigener POIs
- +Proximity:** Ausgabe aller POIs; nächsten POIs mit nutzerdef. Distanz
- +Query:** Ausgabe von Umweltbedingungen, Charakteristika, etc.
- +Route Finder:** Multipointrouting mit mehrsprachiger Richtungsanweisung
- +Report Service:** Ausgabe demographischer Werte in Form eines Berichtes
- +Utility Service:** Projektionsänderung der Kartendarstellung

ArcWeb Services / Daten

- + Tele Atlas nordam. Strassendaten
- + Tele Atlas U.S. Strassendaten
- + Tele Atlas/AND europäische Strassendaten
- + TeleAtlas U.S. thematische Karten
- + Tele Atlas kanadische POIs
- + Tele Atlas U.S. POIs
- + Tele Atlas europäische POIs
- + Tele Atlas U.S. Sehenswürdigkeiten
- + Tele Atlas U.S. ZIP Codes
- + Tele Atlas U.S. besiedelte Orte
- + Tele Atlas europ. besiedelte Orte
- + Tele Atlas europ. Postleitzahlen
- + Tele Atlas U.S. Postleitzahlen

- + ESRI ital. Straßen- & Stadtkarte
- + ESRI Straßen Neuseeland

- + AND World Road Map

- + NAVTEQ nordam. Strassendaten
- + NAVTEQ nordamerikanische POIs
- + MapData austr. Strassendaten

- + ESRI Italia administrative Gebiete
- + ESRI World administrative Gebiete
- + ESRI U.S. Bevölkerungsdichte
- + ESRI U.S. thematische Karten
- + ESRI U.S. 1990-2000 Vergleichsdaten
- + ESRI U.S. demographische Daten (Alter, Geschlechtsverteilung, Haushaltsverteilung, medizinische versorgung, u.v.m.)
- + ESRI U.S. Basiskarte
- + ESRI World Basiskarte
- + ESRI Flughäfen weltweit
- + ESRI Städtenamensliste
- + ESRI Neuseeland Katasterkarten
- + ESRI Neuseeland Landnutzung
- + ESRI topographische Karten Neuseeland

- + ESRI U.S. Satellitenbilddaten
- + ESRI World Satellitenbilddaten
- + AND World Satellitenbilddaten

- +Meteorlogix N.A. aktuelles Wetter
- +Meteorlogix N.A. Wetter Vorhersage
- +Meteorlogix U.S. Niederschlag

- +GlobeExplorer US Luft- & Satellitenbilder
- +GlobeExplorer U.S. DOQQ Daten

- +Pixxures U.S. DOQQ rem. sens. Daten

- +USGS U.S. DGM
- +USGS U.S. Landnutzung

- +US TrafficCast Verkehrsbeobachtungen
- +Census U.S. Bevölkerung
- +NG U.S. topographische Karten
- +FEMA U.S. Überflutungen

- +Eigene POIs

2005



ArcWeb Service Nutzer GIS Anwender

- + Erweiterung der bekannten GIS Arbeitsumgebung um:
 - + zusätzliche Daten und GIS Funktionen mit Daten & Services der ArcWeb Services „on demand“



2005

ESRI

ArcWeb Service Nutzer

Entwickler

- + Lösungen für eine unternehmensweite Nutzung
- + Aufbau eigener (ASP-) Dienste
Kombination mit Kartendaten & Services (mapping, routing, etc.)
- + Auf der Grundlage standardisierter Protokolle, Schnittstellen und Entwicklungsumgebungen
 - + Für eigene Softwarelösungen
 - + Für Web-Anwendungen
 - + Für mobile Lösungen



Den ArcGIS Desktop erweitern

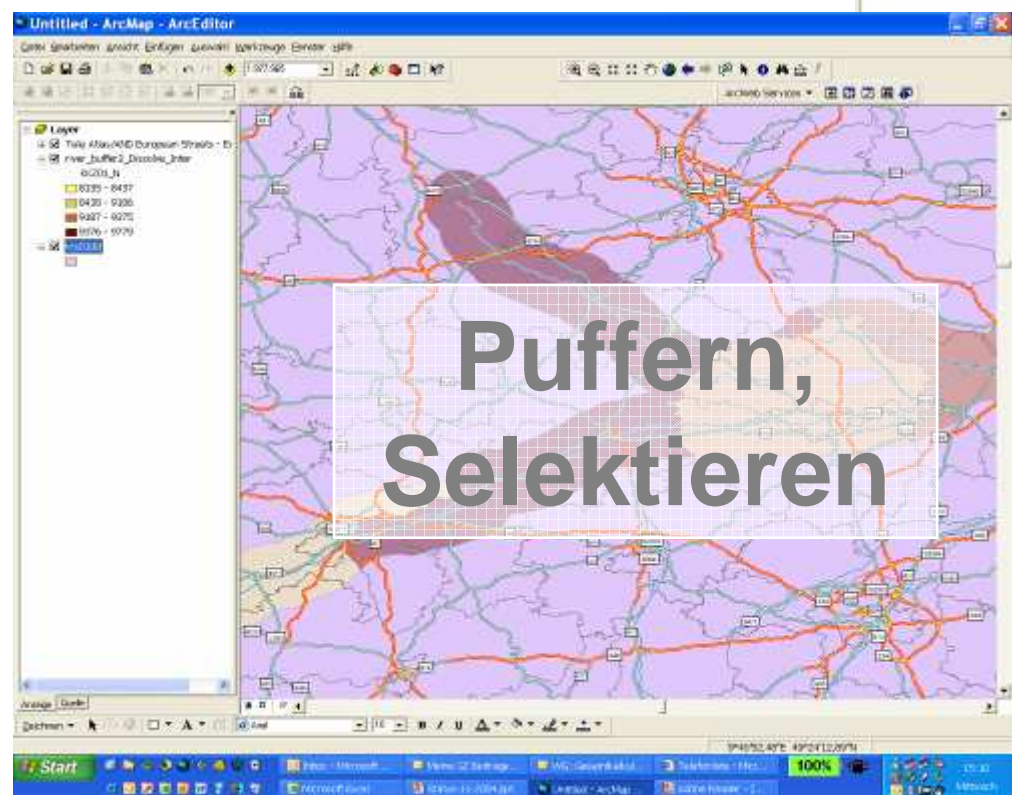
- + **Zusätzliche Inhalte und Funktionen für ArcGIS**
- + **Daten für besondere Projekte, Daten außerhalb des normalen Rahmens**
- + **Datenbedürfnisse auslagern**
- + **Nutzung in Kombination mit lokalen Daten**
 - + Display, Drucken, Abfragen, Reports etc.
- + **Dienste verhalten sich wie andere Layer im TOC**
 - + Projektionen, Transparenz etc.
- + **ArcMap Tools verwenden**
 - + Räumliche Selektion, Puffern etc.
- + **ArcWeb Fähigkeiten nutzen**
 - + Geokodierung, Batch Geokodierung, Gazetteer etc.

2005

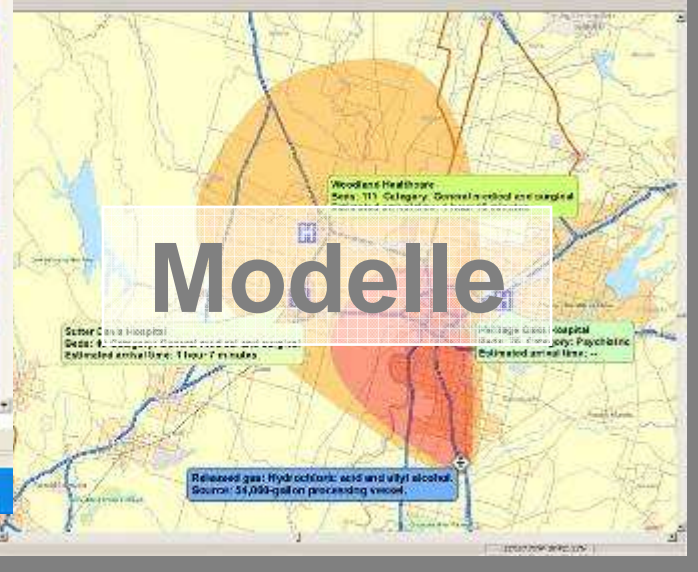
ArcGIS Desktop erweitern



Geokodierung, Routing



Puffern, Selektieren



Modelle

2005

ESRI⁺⁺

Kunden- & Zielgruppen

aktuelle Kunden:

+**BASF** (Deutschland):
schnelle räumliche Visualisierung bei Unfällen
am Produktionsstandort und/oder bei
Gefahrguttransporten

+**Swiss RE** (Schweiz):
Geocodierung von amerikanischer
Versicherungsschäden / Hosting eigener
Überflutungsmodelldaten

+**Homestore, Inc.**

+**National Geographic Society**

+**The Associated Press**

+**World Wildlife Fund**

+**National Park Service**

+viele weitere ...

Branchen:

+**GIS Anwender**

+**Presse & Marketing**

+**Verkehr & Logistik**

+**Sicherheit**

+**Energie**

+**Telekommunikation / mob. Services**

+**Versicherungen & Finanzdienste**

+**Facility- & Immobilienmanagement**

+**Katastrophenmanagement**

+**Eventmanagement**

+**Tourismus**

+**Sport & Freizeit**

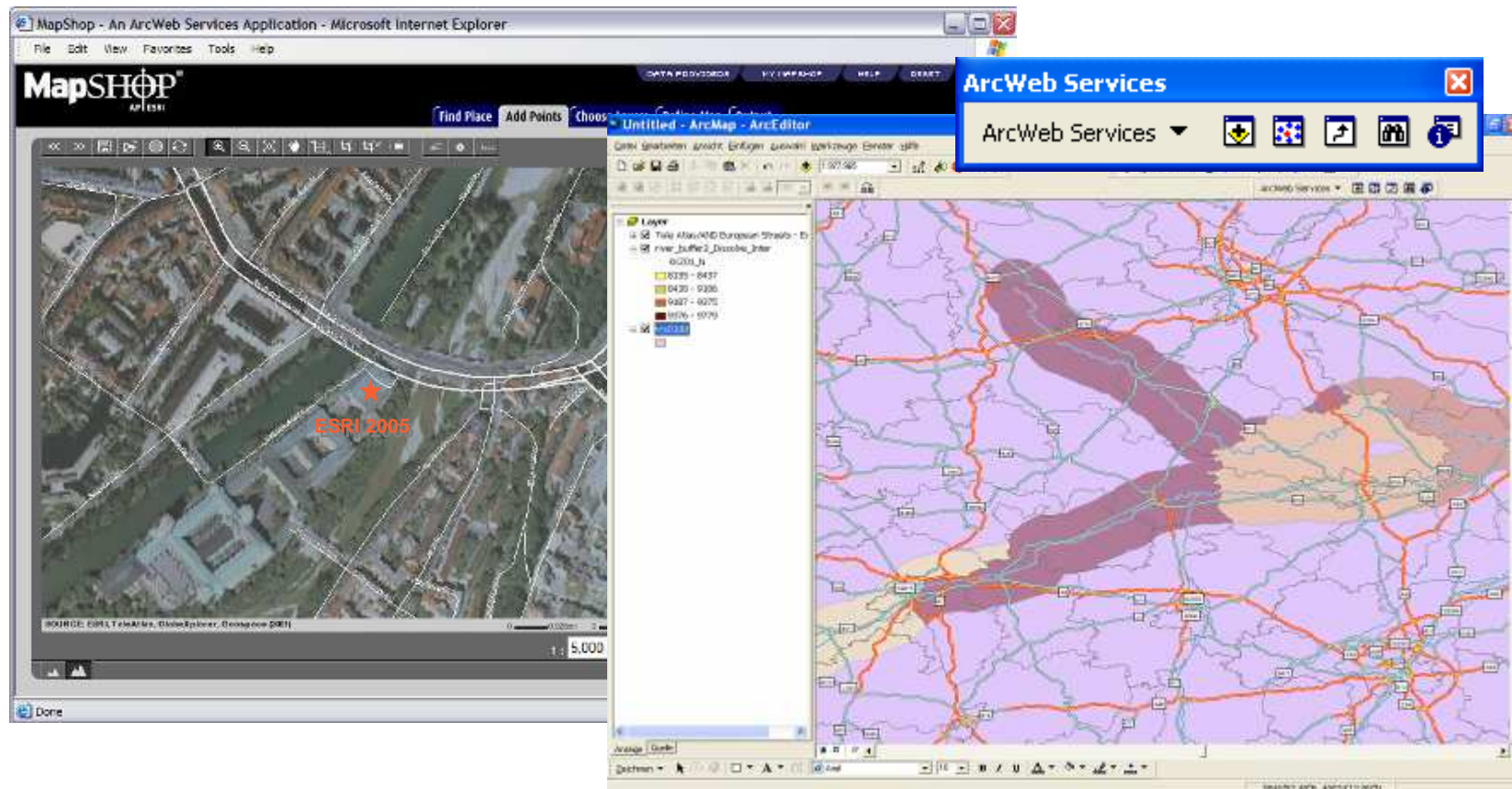
+und andere ...

2005

ESRI⁺⁺

Demo III

+ Nutzung von ArcWeb Services





Neues in ArcGIS 9.1 Desktop



Die Sprache
der Erde

ESRI handelt.

2005

ESRI⁺⁺

ArcGIS Erweiterungen im Lizenzpreis ...

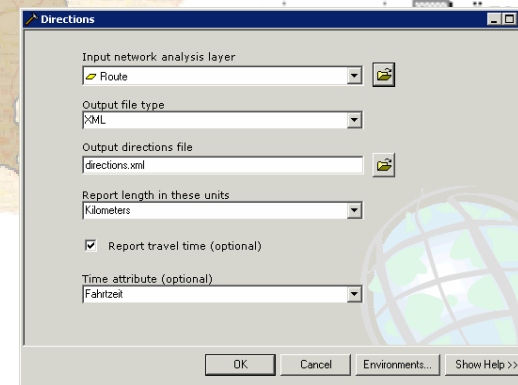
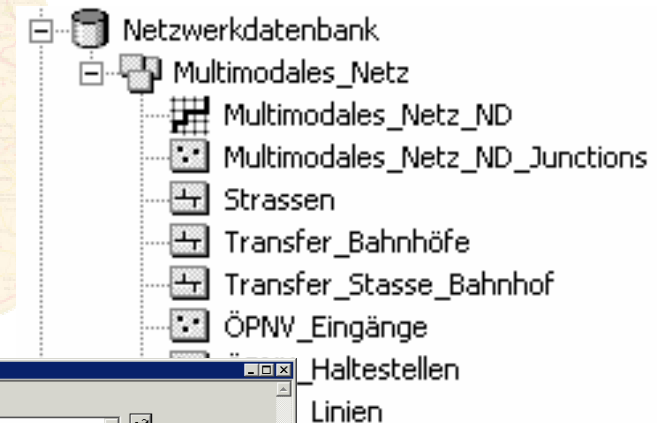
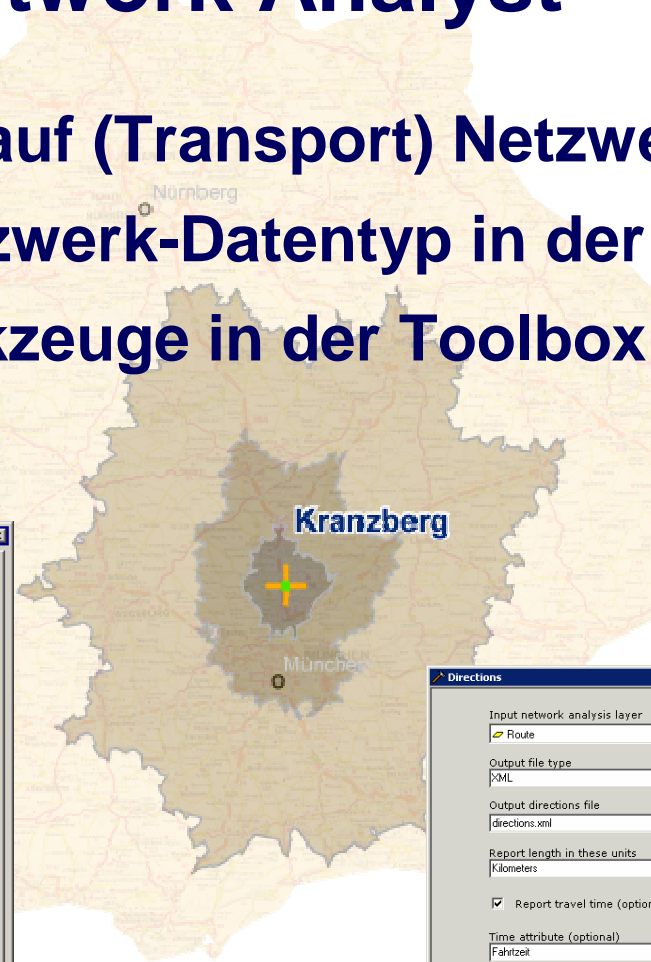
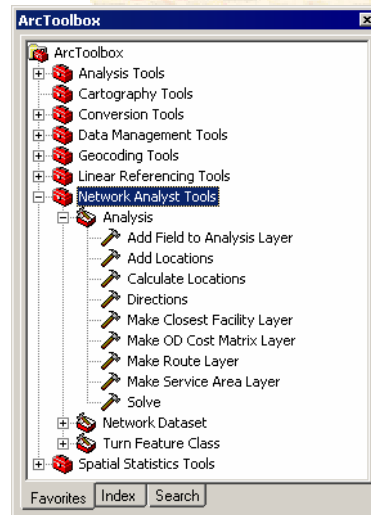
	ArcPress	ArcScan	Maplex
ArcInfo	Enthalten	Enthalten	Enthalten
ArcEditor	Enthalten	Enthalten	Gesonderter Erwerb
ArcView	Enthalten	Gesonderter Erwerb	Gesonderter Erwerb

Speichern unter ArcGIS 8.3

- + Für *.mxd, *.lyr, *.sxd
- + **Einschränkungen:**
 - + 9.x Funktionen gehen verloren
 - + Network, Schematics, Raster in GDB
 - + Div. Eigenschaften der Themen/Anzeige
 - + Nicht alle Datenquellen sind kompatibel
 - + Das kann Export nach Shape/Raster notwendig machen
- + **9.0 Geodatabases sind mit 9.1 voll kompatibel**
 - + Nur für ArcGIS Network Analyst muss 9.1 genutzt werden

ArcGIS Network Analyst

- + Analysen auf (Transport) Netzwerken
- + Neuer Netzwerk-Datentyp in der Geodatabase
- + Neue Werkzeuge in der Toolbox



2005

ESRI⁺⁺

Detaillierte Informationen verfügbar

- + White Paper in Deutsch
 - + als PDF
 - + auf der Homepage www.ESRI-Germany.de



2005

ESRI⁺⁺

ESRI Geoinformatik GmbH
Ringstraße 7
D-85402 Kranzberg
<http://ESRI-Germany.de>

ESRI Geoinformatik AG
Beckenhofstrasse 72
CH-8006 Zürich
<http://ESRI-Suisse.ch>



OFFICIAL
ESRI DISTRIBUTOR

