2013 Esri Europe, Middle East, and Africa User Conference

October 23-25 | Munich, Germany

esri Deutschland

Optimieren von Kartenservices

Dr. Isa Kreft

Agenda

- **Kartendokument vorbereiten**
  - Datenhaltung
  - Datenauswahl
  - Beschriftung und Symbolik
- **Kartendokument überprüfen**
  - Standardwerkzeuge
  - Andere nützliche Tools
- **Kartenservice veröffentlichen**
  - Eigenschaften anpassen
- **Kartencache**

Kartendokument vorbereiten

Kartendokument vorbereiten – Nutzung des Service

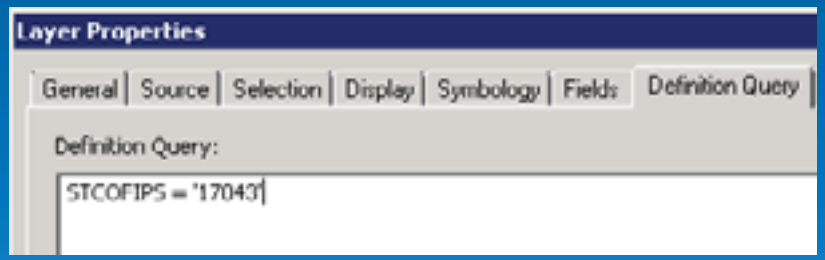
	Grundkarte 	Operationale Layer 
Nutzung	Universell einsetzbarer Hintergrundservice	Interaktive Dienste
Beispiele	Verkehrswege Topographie Gelände Luftbilder	Thematische Layer Abfrageergebnisse Echtzeit-Daten GP-Ergebnisse Editierbare Daten
	Caching !	

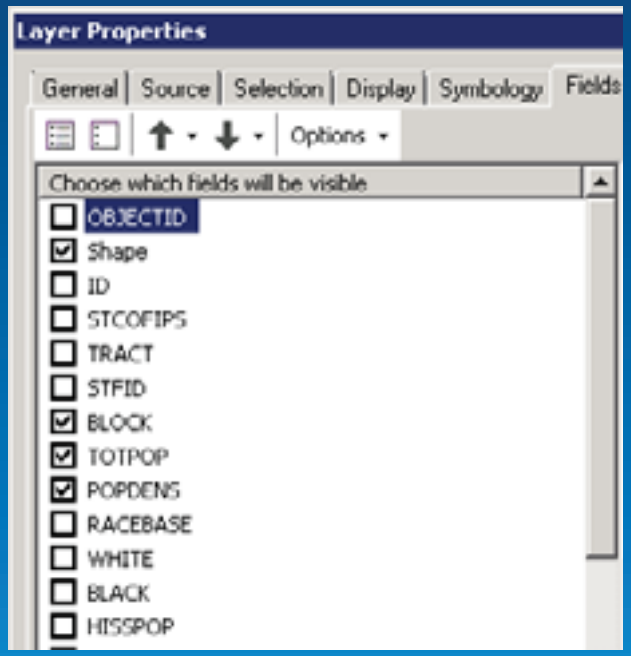
Kartendokument vorbereiten - Datenhaltung

- **Datenquellen mit ArcGIS for Server registrieren**
- **Geodatabase**
  - Datenbank- und GDB-Tuning – **eigenes Thema!**
  - Auskunfts-GDB von Produktions-GDB trennen (GDB-Replikation)
- **Daten konsolidieren**
  - Anzahl Datenquellen
  - Anzahl Verbindungen

Kartendokument vorbereiten - Datenauswahl

- Nur notwendige Kartenrahmen und Layer
- Definitionsabfragen verwenden

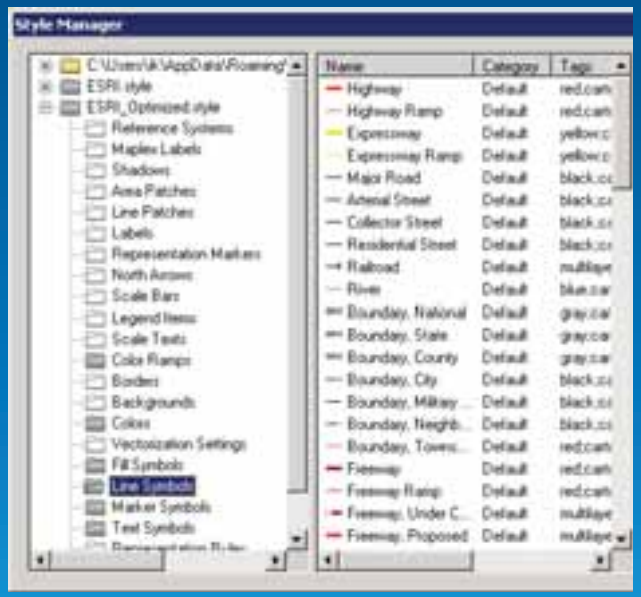




- Nicht benötigte Felder in ArcMap ausblenden

Kartendokument vorbereiten - Symbolik

- **Punktsymbole**
  - Einfache Symbole oder Character-Marker
  - EMF statt Bitmap
  - Integer Felder für Symbolwerte
  - Spezialeffekte meiden (Halo, Maskierung..)



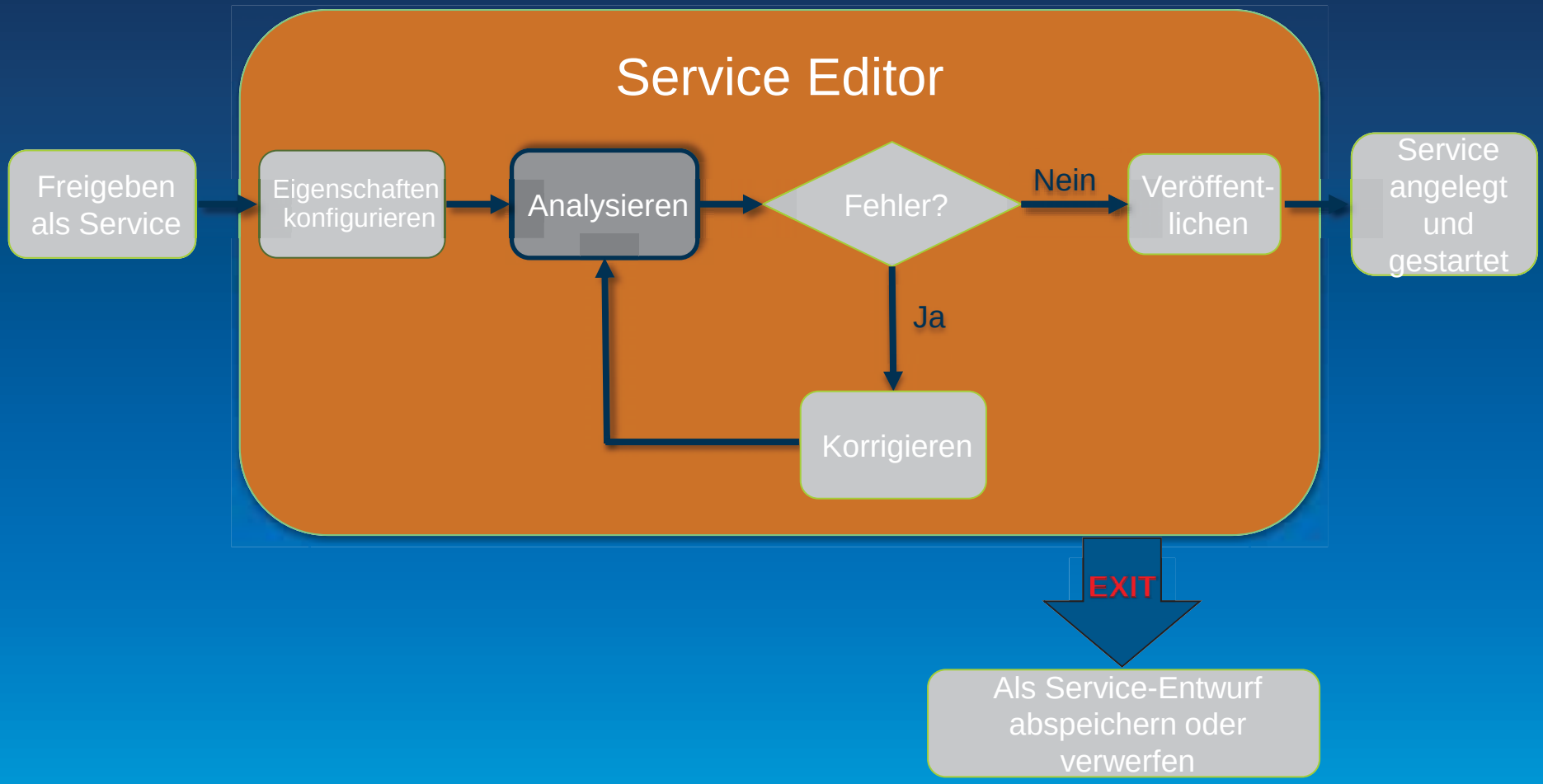
- **Linien und Polygone**
  - ESRI Optimized Style verwenden
  - Kartografische Liniensymbole vermeiden

Kartendokument vorbereiten - Beschriftung

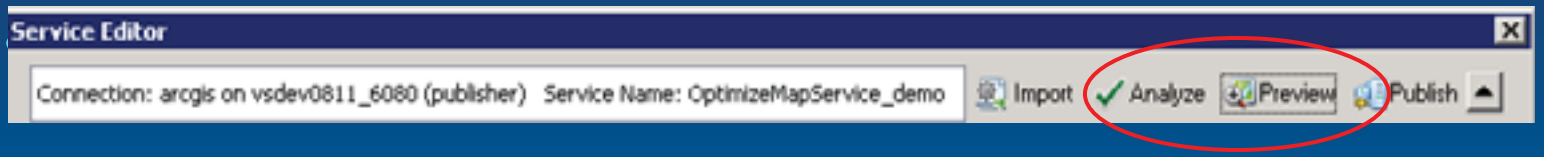
- Annotation statt Label verwenden
- Standard Label Engine statt Maplex
- Felder indizieren
- Konfliktwichtung zwischen Label und Feature sparsam einsetzen
- Spezialeffekte vermeiden (Füllung, Halo, Callout…)
- Sehr große Textsymbole meiden(60+ pts).

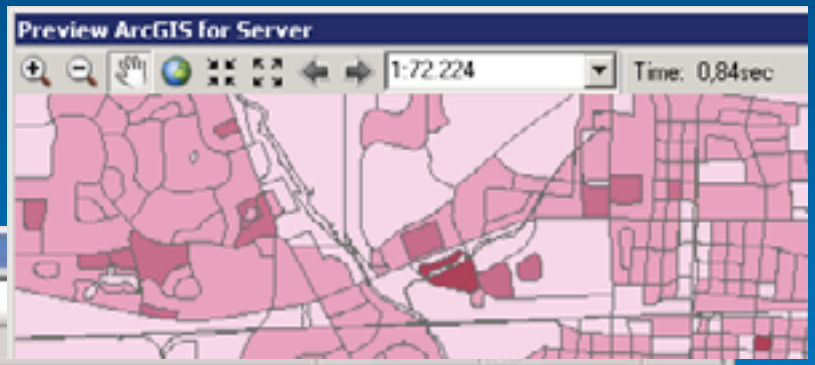
Kartendokument überprüfen

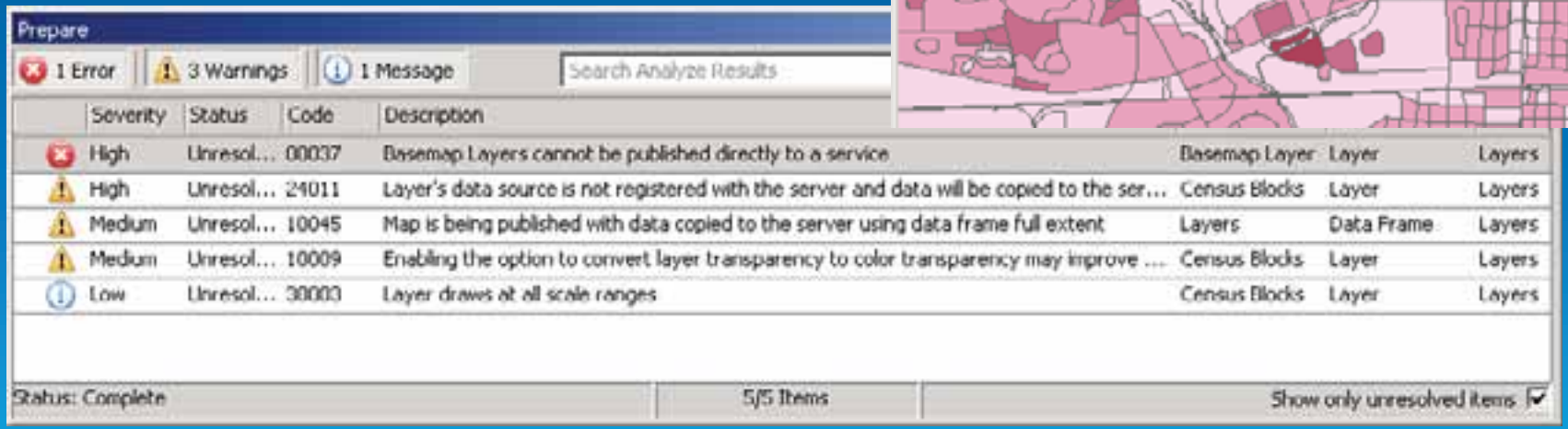
Kartenservice veröffentlichen



Standardwerkzeuge

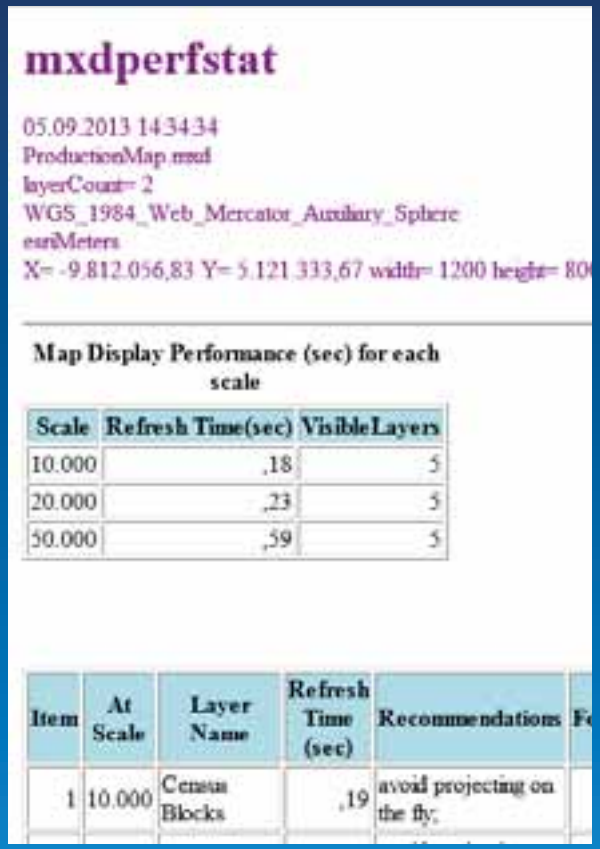






Weitere nützliche Werkzeuge – mxdperfstat

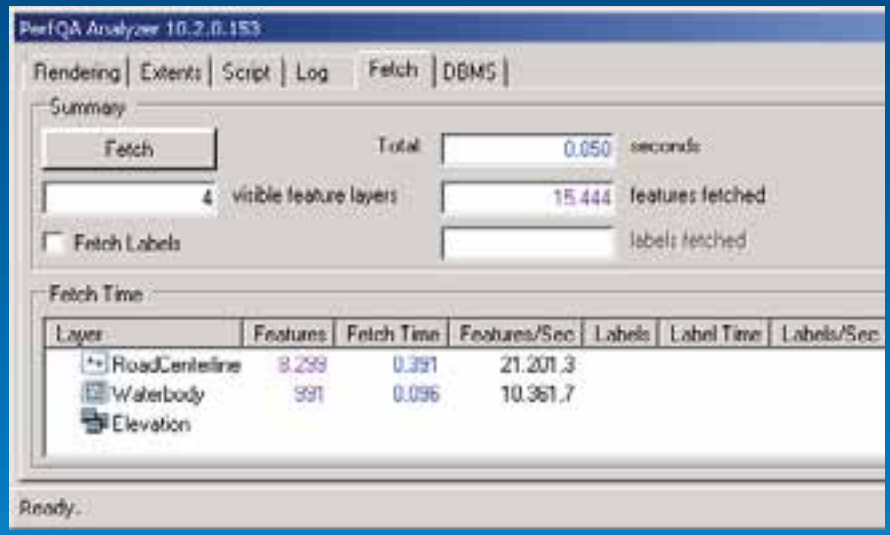
- ArcGIS Engine Kommando
- 9.3, 10, 10.1, 10.2



http://www.arcgis.com/home/item.html?id=a269d03aa1c840638680e2902dadecac

Weitere nützliche Werkzeuge - PerfQAnalyzer

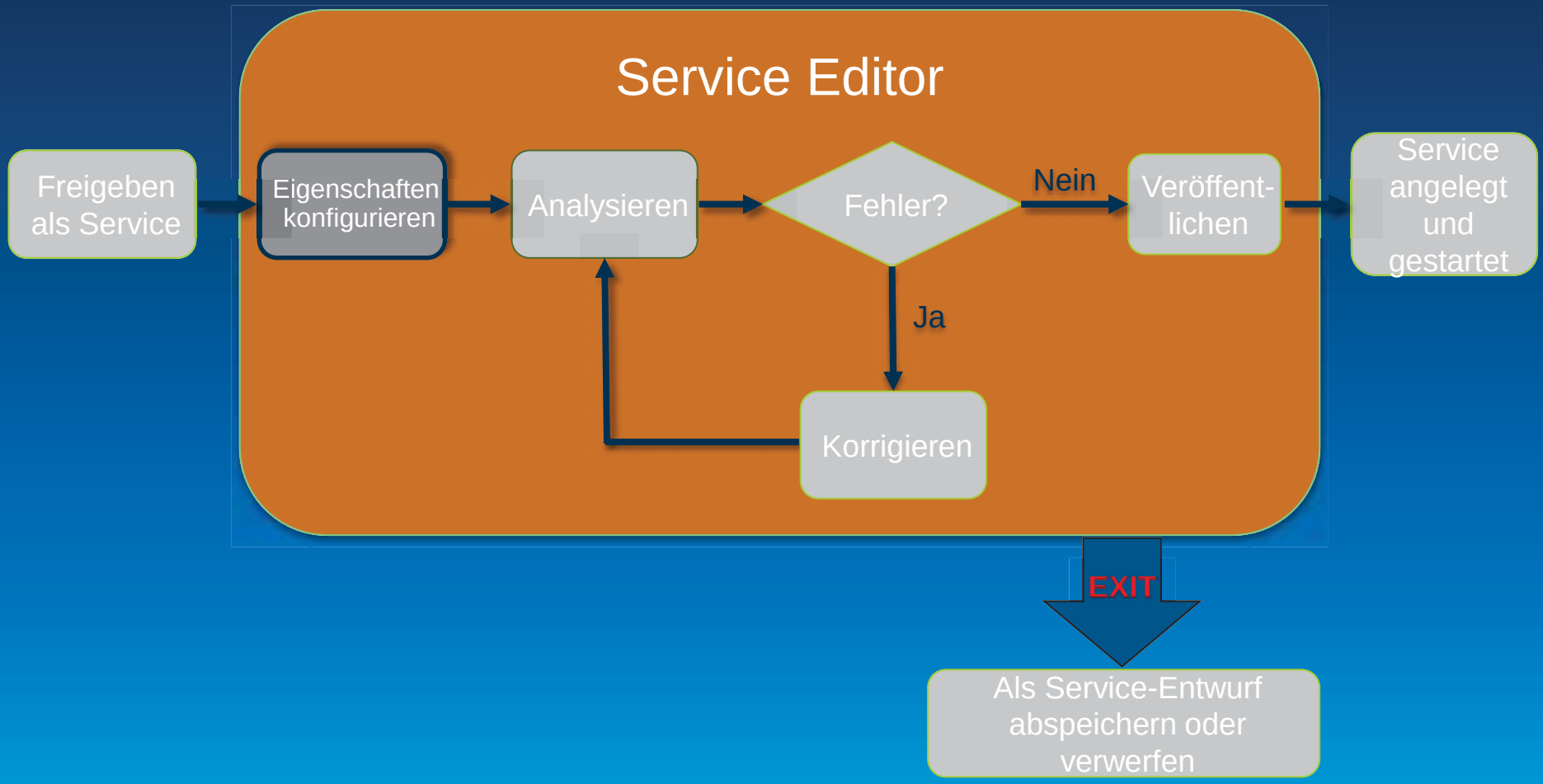
- 10.2., 10.1.,10.0, 9.3.1
- Zeitmessung für
  - Anzeige,
  - Datenübertragung,
  - Bearbeitung
  - Kombination mit DB-Tracing und SQL Kommandos



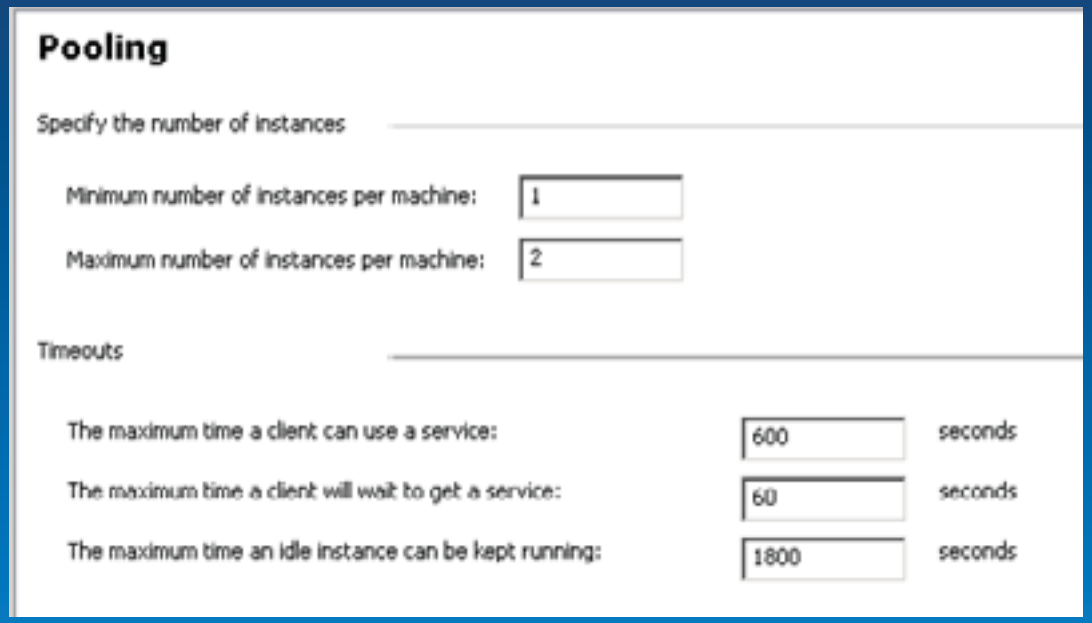
- http://support.esri.com/en/knowledgebase/techarticles/detail/39895

Kartenservice veröffentlichen

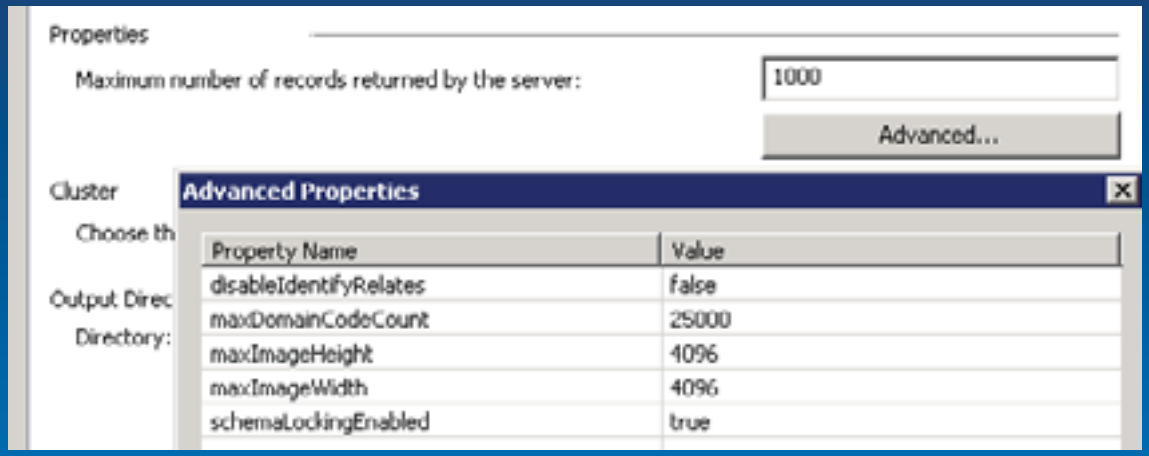
Kartenservice veröffentlichen



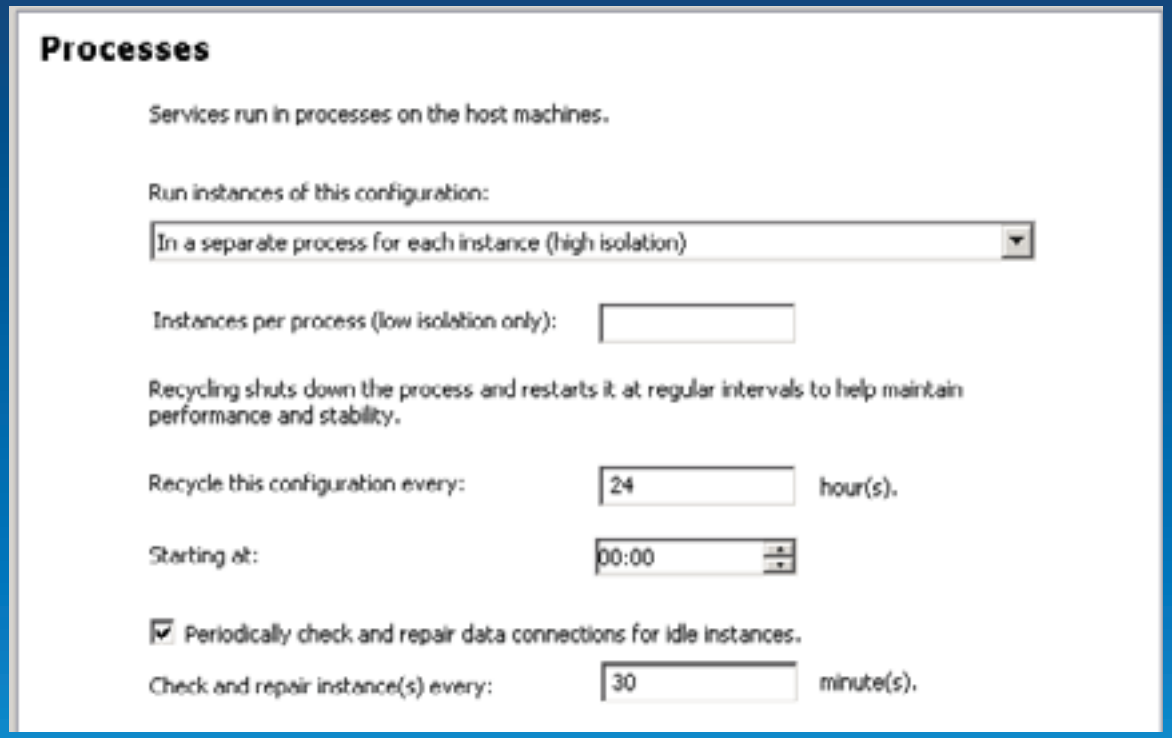
Service-Eigenschaften: Pooling



Service-Eigenschaften: Parameter



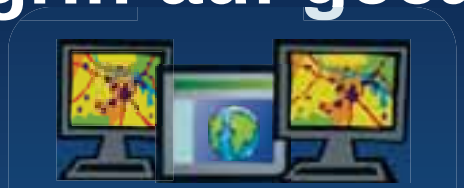
Service-Eigenschaften: Prozesse



Kartencache

Anzeige beschleunigen - Caching

Zugriff auf gecachte Dienste



Client

Erste Anfrage

Weitere Anfragen

Anfrage, um Cache festzustellen

Existiert ein Cache?

Web Server

GIS Server

Daten/GIS-Ressourcen

Weitere Anfragen

Cache wird geprüft

Cache antwortet

Cache

Workflow zum Erstellen eines Karten-Caches

Planung

- ✓ Tiling-Schema
- ✓ Server-Ressourcen
- ✓ Aktualisierung

Entwurf

- ✓ Maßstäbe
- ✓ Gruppen-Layer

Cache testen

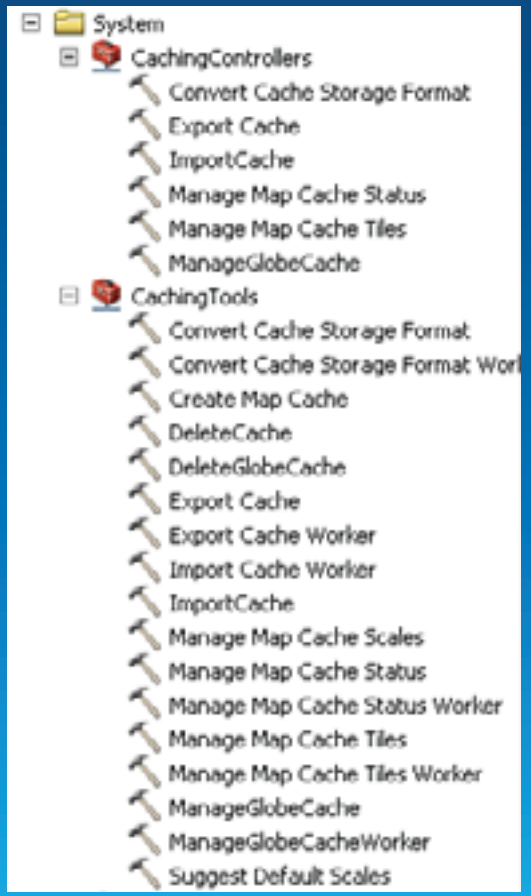
- ✓ Testgebiet

Cache erstellen

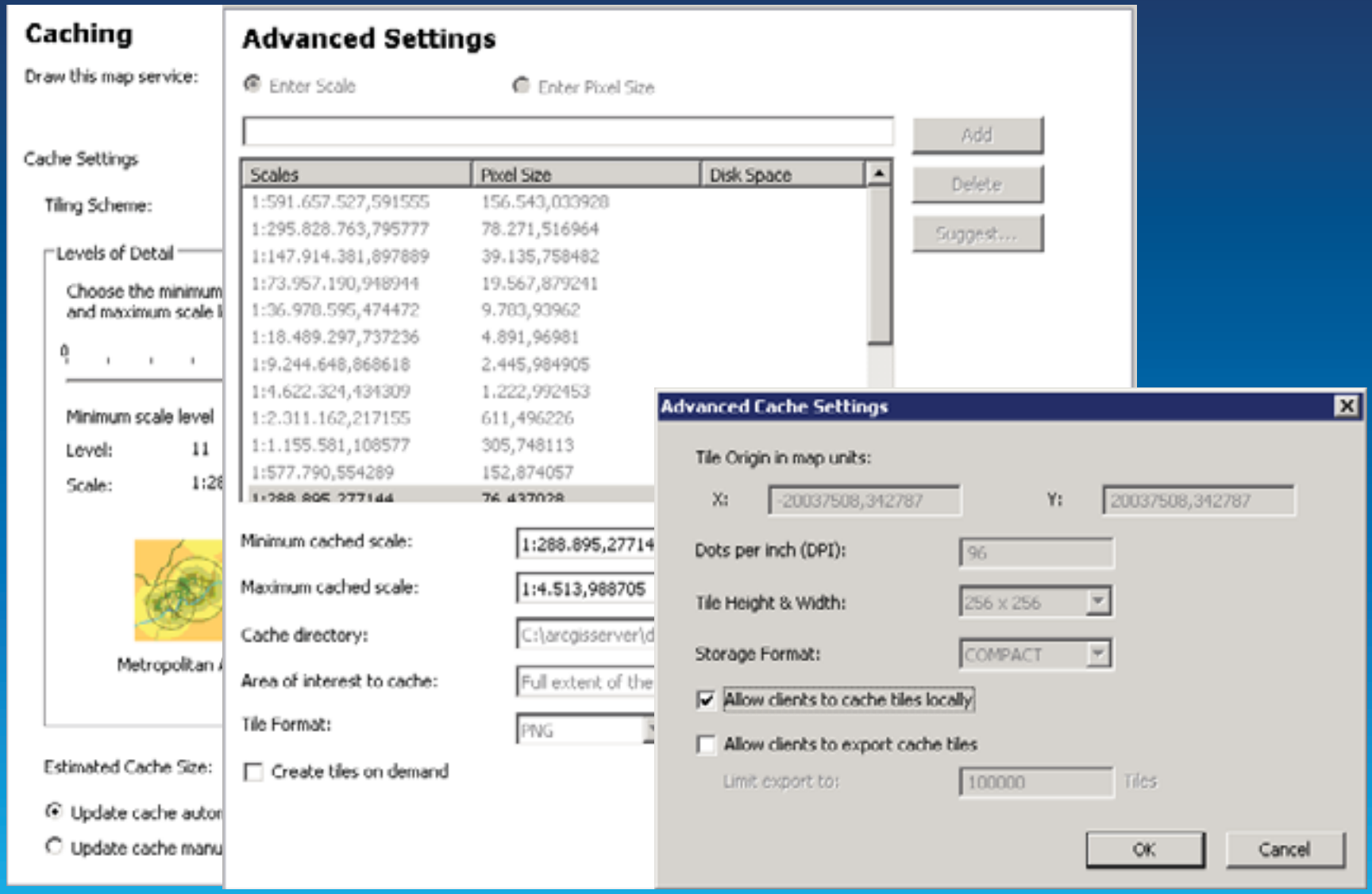
- ✓ Vorgerechnet
- ✓ Nach Bedarf

Neu ab Version 10.1

- Cache-Definition bereits beim Erstellen des Services
- Cache-Erstellung durch Servertools



Cache-Eigenschaften



Fragen?