

**2013 Esri Europe, Middle East,  
and Africa User Conference**

October 23-25 | Munich, Germany



# Migration auf 10.2 - Geodatabases

Dr. Isa Kreft



# Agenda

- Supportstatus und Abkündigungen
- Administration und Verbindungen
- Kompatibilität
- Upgrade von Geodatabases
- Neu in Version 10.2.
  - GDB-Archivierung mit nicht versionierten Daten
  - Feldeigenschaften ändern

# Supportstatus der eingesetzten Versionen

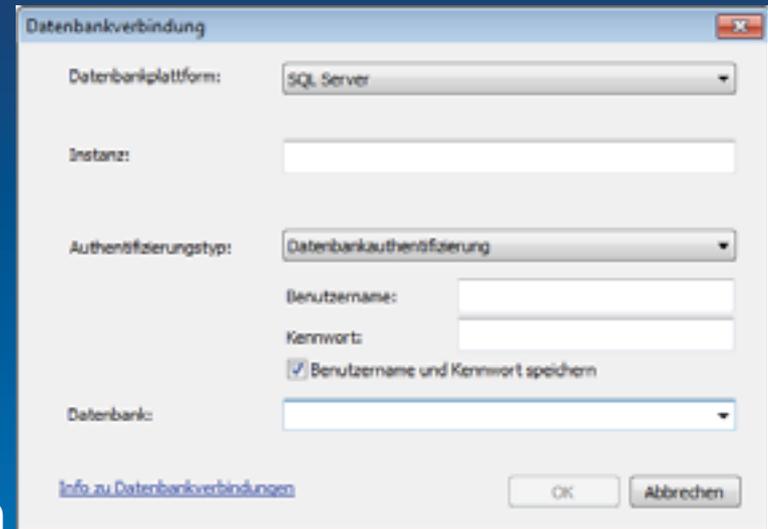
Version	Release Date	General Availability	Extended Support	Mature Support	Retired	Notes
10.2	July 2013	X				
10.1	June 2012	X				<p><b>ArcGIS 10.1 will be moved to Extended support on December 31, 2013</b></p> <p>Refer to the <a href="#">10.1 and 10.2 deprecation plan</a> for more details.</p>
10.0	June 2010		X – June 2012			<p><b>ArcGIS 10.0 will be moved to Matured support on December 31, 2013</b></p> <p>ArcGIS 10.0 is the last ArcGIS Server release with support for the Solaris platform (with the exception of the ArcSDE technology component).</p> <p>Refer to the <a href="#">10 and 10.1 deprecation plans</a> and <a href="#">10.1 and 10.2 deprecation plan</a> for more details.</p>
9.3.1	April 2009			X – June 2012		<b>ArcGIS 9.3.1 will be retired on December 31, 2013</b>
9.3	June 2008			X – June 2012		<b>ArcGIS 9.3 will be retired on December 31, 2013</b>

# Abkündigungen

- **Version 10.2 : Letztes Release von ArcSDE**
- ArcSDE Application Server
  - Alternative: Direct Connect
- ArcSDE C und Java API
  - Alternativen: SQL, FGDB, Runtime
- ArcSDE Command Line Tools
  - Alternativen:
    - Geodatabase Administration Dialog,  
Geoprocessing Tools, DBMS

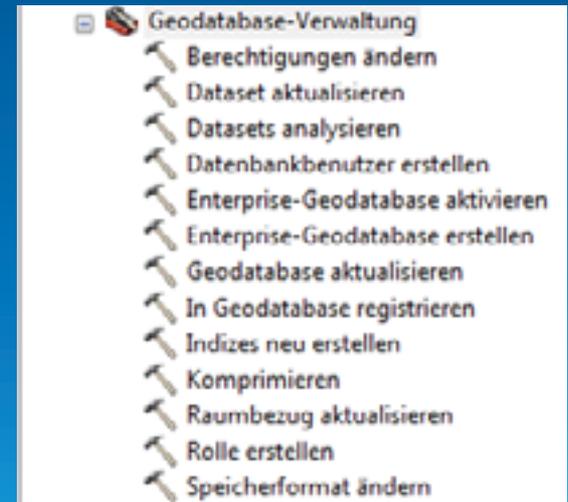
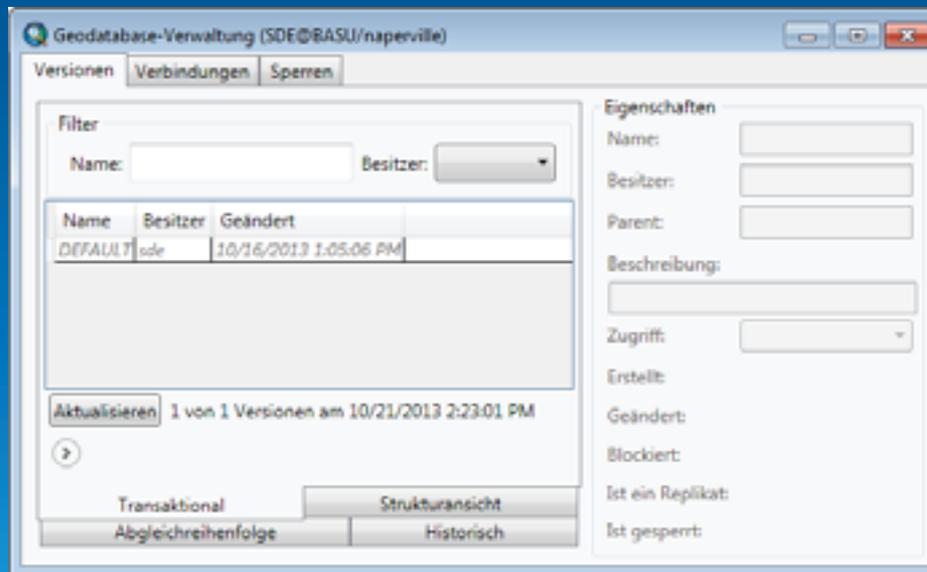
# Geodatabases in Version 10.x

- Seit Version 10.0
  - Neues Repository!
- Seit Version 10.1.
  - Vereinfachte Verbindungen
  - Direktverbindung ist Standard
- Komplett 64bit Technologie!
- Administrationswerkzeuge in ArcGIS Desktop



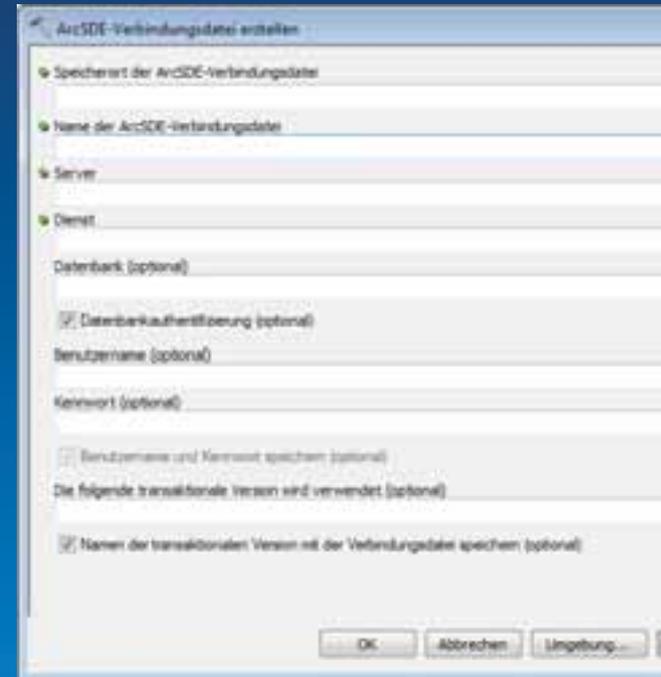
# Administration von Enterprise Geodatabases (I)

- Werkzeuge in ArcGIS Desktop



# Administration von Enterprise Geodatabases (II)

- Kommandozeile
  - Speicherverwaltung (sdedebtune)
  - Serverkonfiguration (sdeconfig)
- Installation der Administrationskommandos
- Installation des Applikationsservers
- ArcSDE-Verbindungsdatei erstellen
  - GP-Tool!

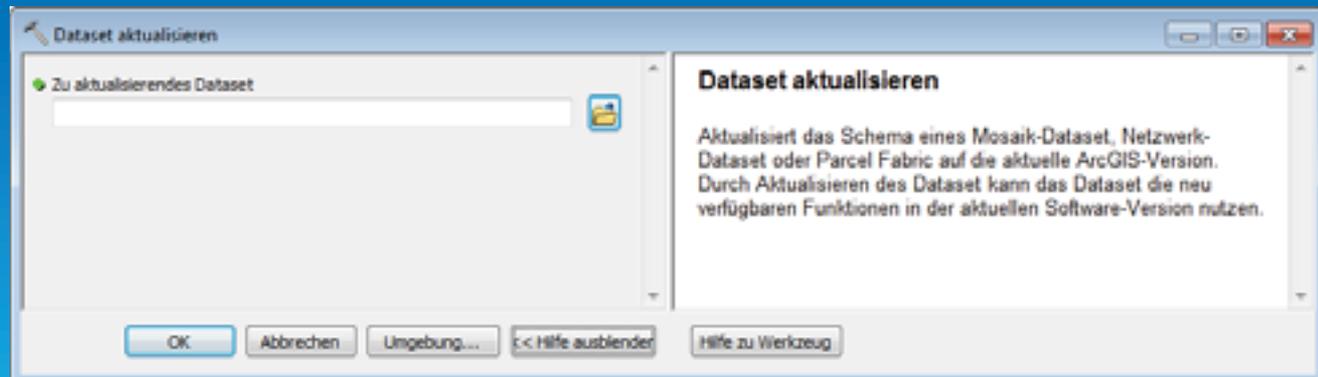


# Kompatibilität von ArcGIS-Klienten und Geodatabase

Client-Version	Personal-Geodatabase-Version	File-Geodatabase-Version	ArcSDE-Geodatabase mit Direktverbindung	ArcSDE-Geodatabase mit ArcSDE-Dienstverbindung
9.3	9, 9.1, 9.2, 9.3	9.2, 9.3	9.3 (Wenn auf dem Client Geodatabase-Direktverbindungs-dateien vor Version 9.3** installiert sind, kann eine Verbindung zu 9, 9.1 und 9.2 erfolgen.)	9, 9.1, 9.2, 9.3
10	9.1, 9.2, 9.3, 10, <b>10.1, 10.2</b>	9.2, 9.3, 10, <b>10.1, 10.2</b>	9.2, 9.3, 10, <b>10.1, 10.2</b>	9.2, 9.3, 10, <b>10.1, 10.2</b>
10.1	9.2, 9.3, 10, 10.1, <b>10.2</b>	9.2, 9.3, 10, 10.1, <b>10.2</b>	9.3, 10, 10.1, <b>10.2</b>	9.3, 10, 10.1, <b>10.2</b>
10.2	9.2, 9.3, 10, 10.1, 10.2	9.2, 9.3, 10, 10.1, 10.2	9.3, 10, 10.1, 10.2	9.3, 10, 10.1, 10.2

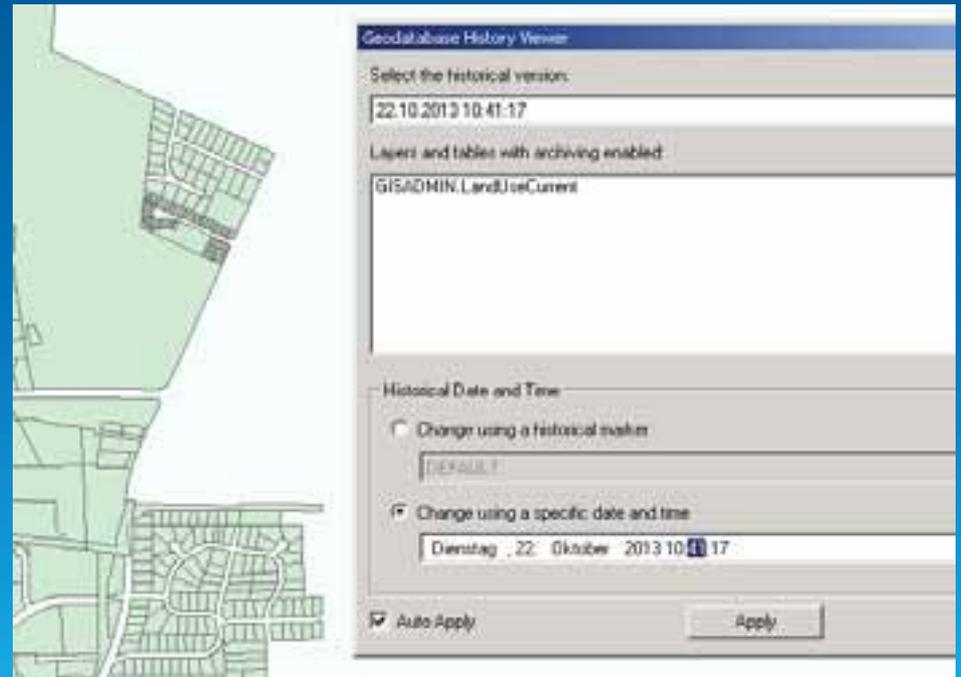
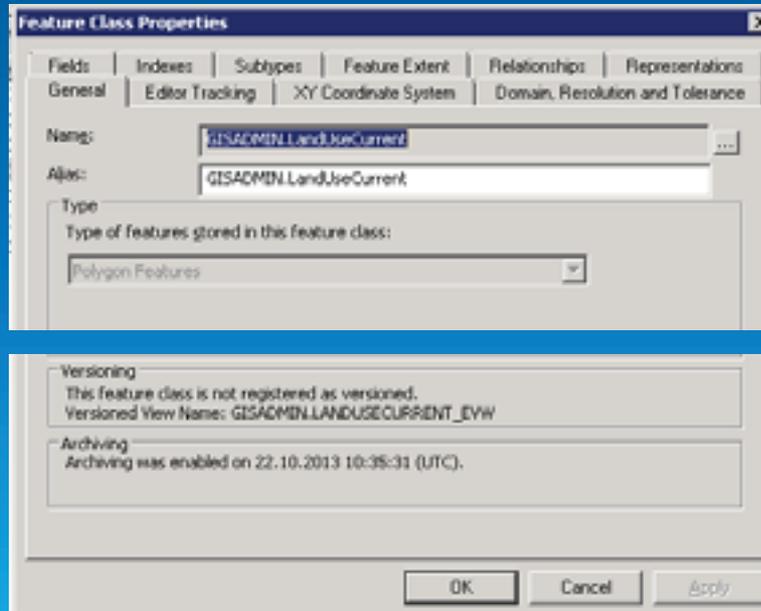
# Upgrade von Geodatabases und Datasets

- Werkzeug „Geodatabase aktualisieren“
  - Seit Version 10.0
  - Upgrade von 9.3.x Geodatabase direkt auf 10.2 möglich
- Dataset aktualisieren – **Neu!**



# Archivierung mit nicht versionierten Daten

- Basistabelle und Archiv-View
- Basistabelle um Gültigkeitsfelder ergänzt
- SQL Zugriff auf Archiv-View



# Archivierung deaktivieren

- **Optionen**

- > Archivtabelle löschen
- > Archivtabelle nicht löschen

- **Archivtabelle nicht löschen**

- > Aus **Archivansicht** wird Feature-Class bzw. Tabelle
  - > Attributtabelle ohne Archivattribute (Zeitfelder)
  - > Zeigt letzten Zustand von Features und Attributen
- > Aus **Basistabelle** wird neue Feature-Class bzw. Tabelle
  - > Attributtabelle enthält Archivattribute
  - > Alle Veränderungen weiterhin dokumentiert

- **Archivtabelle löschen**

- > Aus **Archivansicht** wird Feature-Class bzw. Tabelle
  - > Attributtabelle ohne Archivattribute
  - > Historie geht verloren

# Feldeigenschaften ändern

- **In allen Geodatabase-Typen**
- **Als Datenbesitzer**
- **ArcGIS for Desktop Standard oder Advanced notwendig**
- **Enterprise-Geodatabases**
  - > Änderungsmöglichkeiten vom DBMS abhängig
  - > Was DBMS nicht zulässt, ändert auch ArcGIS nicht
- **Leere und gefüllte Tabellen oder Felder**
  - > Leere Tabellen: alle Eigenschaften veränderbar
  - > Tabellen oder Felder mit Inhalt
    - > Keine Veränderung, wenn damit Datenverlust einhergeht
    - > Bsp.: Datentyp von **Long Integer** auf **Short Integer** ändern
- **Nicht veränderbar: Systemfelder und Felder mit besonderer Bedeutung**
  - > Bsp.: ObjectID, Raster-Feld ...

# Fragen?