

Mit ArcEditor Zeit sparen

fläche Domänen ... ganz rechts unten im Dialogfeld, um in das Fenster Workspace-Domänen zu gelangen (Abb. 2). Hier können Sie die gewünschten Domänen anlegen und im Eingabebereich Eigenschaften: Domäne über Dropdown-Menüs Ihre Vorgaben für Feldtyp, Domänenentyp etc. festlegen.

Ihr Nutzen

Sicher wird Ihnen der kleine Zeitaufwand für die Festlegung von Subtypes und Attributdomänen auf längere Sicht eine Menge Zeit (und Kopfschmerzen) ersparen.



Festlegung von Subtypes anhand des Feldes STRASSENTYP

Geodatabase Feature Class mit der Bezeichnung STRASSEN und einem Feld STRASSENTYP. STRASSENTYP wurde als Feld für die Definition von Subtypes gewählt. Die Kodierung in diesem Feld gibt den Straßentyp wieder (1 für Autobahn, 2 für Bundesstraße, 3 für Staatsstraße usw.).
Achtung: Sie können Subtypes nur mit ArcEditor oder ArcInfo erstellen.

Der Nutzen von Subtypes und Domänen ist leicht zu sehen: Die Dropdown-Menüs mit leicht verständlichen Attributbeschreibungen geben Ihnen die Möglichkeit, Attributwerte zuverlässig zu editieren, ohne sich an kryptische Kodierlisten erinnern zu müssen. Die Festlegung von Standardwerten für assoziierte Felder kann bei der Editierung erhebliche Zeit sparen und stellt logische Kombinationen von Attributwerten sicher. Attributdomänen können Dateneingabefehler minimieren, weil nur zulässige Werte von einer vorgegebenen Werteliste oder innerhalb einer vorgegebenen Wertespanne eingegeben werden können. Nutzen Sie die Vorteile, die Ihnen die Geodatabase in Verbindung mit ArcEditor bietet!

Wenn Sie mehr über die Einsatzmöglichkeiten der Geodatabase und ArcEditor erfahren wollen, empfehlen wir Ihnen unser umfangreiches Schulungsprogramm. Sie können aus mehr als 120 aufeinander abgestimmten ESRI Kursen und Workshops pro Jahr wählen. Profitieren Sie vom GIS-Know-how aus erster Hand.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://esri-germany.de/schulung>.

Oder rufen Sie uns an: Telefon +49 (0) 81 66-6 77-0
Wir freuen uns auf Ihren Anruf!



Wolfgang Steib
ESRI Geoinformatik GmbH
Kranzberg
W.Steib@ESRI-Germany.de

Tipps und Tricks zu ArcGIS 9.0

Der vorliegende Artikel gibt Hinweise auf Informationsquellen zu ArcGIS und Antworten auf häufig gestellte Fragen zur neuen Version 9.0. Sehr hilfreich im Umgang mit ESRI Produkten und sicherlich schon weitgehend bekannt in der Anwendergemeinde sind die folgenden Links im Internet:

- <http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgeBase>
Im ESRI Support Center haben Sie Zugriff auf eine Wissensdatenbank mit Informationen zu bekannten Fehlern, Fehlermeldungen, technischen Dokumenten, „How-to“-Dokumenten
- <http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgebase.systemRequirements.gateway>
Systemvoraussetzungen
- <http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgebase.systemRequirements.compatibility>
Produkt Kompatibilitätsmatrix
- <http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgebase.techArticles.gateway>
Technische Artikel
- <http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgebase.documentation.gateway>
Produkt Dokumentationen
- <http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgebase.whitePapers.gateway>
White Paper
- <http://support.esri.com/index.cfm?fa=forums>
ArcGIS Diskussionsforen
- <http://campus.esri.com>
ESRI Virtual Campus

FAQ's zur Installation und Registrierung

- *Kann man mehrere ArcGIS 9 Produkte (z.B. ArcGIS Desktop, ArcSDE, ArcIMS) auf der gleichen Maschine installieren?*
Ja. Aber mehrere ArcGIS Desktop Produkte (ArcInfo, ArcEditor, ArcView) können nicht gleichzeitig auf einer Maschine aktiv genutzt werden.
- *Können ArcGIS 9 und ArcGIS 8.x auf der gleichen Maschine installiert werden?*
Nein. Verschiedene ArcGIS Desktop Versionen können nicht auf der gleichen Maschine installiert werden. Wenn ArcGIS 8.x auf einem PC läuft und ArcGIS 9 installiert werden soll, muss ArcGIS 8.x zunächst deinstalliert werden.
- *Können ArcGIS 9 und ArcView GIS 3.x auf dem gleichen PC installiert sein?*
Ja. Diese Versionen laufen auf der gleichen Maschine.
- *Wo findet man die Registrierungsnummern für ArcView Single Use / ArcEditor Single Use?*
Mit ArcView 9 können die Registrierungsnummern der Version 8.x nicht mehr benutzt werden. Die neuen Nummern stehen auf dem Lieferschein und auf der Rechnung.

FAQ's zur Lizenzierung

- *Gibt es Änderungen bei der Lizenzierung mit ArcGIS 9?*
Ja, es gibt Änderungen im ArcGIS License Manager und im Lizenzschema mit den Produkten ArcIMS und ArcSDE. Einzelheiten dazu findet man im ArcGIS 9 Product Licensing Guide oder in der Wissensdatenbank unter dem Artikel 25921:
<http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgebase.techArticles.articleShow&d=25921>
- *Kann man den License Manager der Version 8 für ArcGIS 9 Applikationen verwenden?*
Nein, ArcGIS 9 erfordert den ArcGIS 9 Lizenzmanager. Einzelheiten dazu findet man im ArcGIS 9 Product Licensing Guide oder in der Wissensdatenbank unter dem Artikel 25922:
<http://support.esri.com/index.cfm?fa=knowledgebase.techArticles.articleShow&d=25922>
- *Erfordert der ArcGIS 9 License Manager eine neue Lizenzdatei (Keycode)?*
Ja. Kontaktieren Sie unsere Auftragsbearbeitung wegen einer neuen Lizenzdatei.
- *Kann man die License Manager der Versionen ArcGIS 8.x und 9.0 auf der gleichen Maschine installieren?*
Ja.
- *Braucht man verschiedene Hardware Keys für die zwei Versionen des License Managers?*
Nein. Beide Versionen des License Managers laufen mit einem Hardware Key.

FAQ's zur Kompatibilität

- *Kann man in ArcGIS 9.0 MXD-Dateien aus 8.x öffnen und speichern?*
Ja. In 9.0 gespeicherte MXD-Dateien können aber nicht mehr mit ArcGIS 8.x geöffnet werden.
- *Welche Datentypen können zwischen den ArcGIS Versionen 8.x und 9.0 transferiert werden?*
Die meisten Daten können sowohl in ArcGIS 8.x als auch 9.0 verwendet werden: Shapefiles, Bilder, CAD-Dateien und Geodatabase-Daten. Geodatabase-Daten, die in der Version 9.0 erzeugt oder aktualisiert wurden, können nicht nach 8.3 transferiert werden, weil in 9.0 Funktionalitäten hinzugefügt wurden, die es in 8.x noch nicht gibt. ArcGIS 9 kann aber 8.x Geodatabase-Daten nutzen.

Datentyp	erzeugt in	Visualisierbar in		Editierbar in	
		8.3	9.0	8.3	9.0
Shapefiles	9.0	Ja	Ja	Ja	Ja
	8.3	Ja	Ja	Ja	Ja
Coverages	9.0	Ja	Ja	Nein*	Nein*
	8.3	Ja	Ja	Nein*	Nein*
MXDs	9.0	Nein	Ja	Nein	Ja
	8.3	Ja	Ja	Ja	Ja
Geodatabases	9.0	Nein	Ja	Nein	Ja
	8.3	Ja	Ja	Ja	Ja**

* Coverages können nur mit ArcInfo Workstation editiert werden.
** Mit Ausnahme von Annotations und anderer Geodatabase-Objekte, die in 9.0 wesentlich geändert wurden. Sehen Sie dazu das Kapitel Geodatabase in „What's new in ArcGIS Desktop 9.0“.



Integration von Vermessung und GIS
Vermessungslösung auf ArcGIS™-Basistechnologie

- Messdaten-/Koordinatenverwaltung, Geodätische Berechnungen
- Sensorsteuerung Tachymeter und GPS
- Transformation, Polygonzug, Nivellement, Ausgleichung

- Trassen, Profile, Mengenermittlung, Deformationsanalyse, Tunnel
- Schnittstellen, Länderversionen, Sprachen, Projekt- und Benutzerverwaltung



ARC-BERLIN Ingenieure GmbH

Falkenbusch Str. 55

D - 13249 Berlin

TEL. +49 700 22 00 11 11

FAX +49 700 22 00 09 99

www.arc-berlin.de

info@arc-berlin.de

www.arc-berlin.de

Geodatabases aus Versionen vor 9.0 unterstützen einige neue Funktionen z.B. in den Bereichen Topologie und entkoppelte Bearbeitung nicht. Ältere Geodatabases können für die Version 9.0 aktualisiert werden. Die Aktualisierung unterscheidet sich je nachdem, ob es sich um eine Personal Geodatabase oder eine ArcSDE Geodatabase handelt.

Personal Geodatabases können in ArcCatalog aktualisiert werden: Rechter Mausklick auf die Personal Geodatabase † Properties † Registerkarte General † Upgrade Personal Geodatabase † OK.

Die Aktualisierung hat keinen Einfluss auf die Daten. Sie fügt Informationen zu den Systemtabellen hinzu. Für eine Aktualisierung einer multi-user ArcSDE Geodatabase ist eine Aktualisierung der ArcSDE Software auf dem Server notwendig. Mehr Informationen dazu findet man im „ArcSDE Installation Guide for <DBMS>“. Sobald die Aktualisierung durchgeführt wurde, können ältere ArcGIS-Versionen nicht mehr auf die Geodatabases zugreifen. Eine Konvertierung von einer neueren in eine ältere Geodatabase-Version ist nicht unterstützt. Machen Sie ggf. Kopien der Geodatabases und aktualisieren Sie die Kopien auf die neue Version.

FAQ's zum Export

- *Auf gedruckten oder exportierten Karten werden Markersymbole nicht korrekt angezeigt.*
ArcMap 9 unterstützt die Einbettung von Fonts (inkl. der Character Marker Symbole) in Exportdateien. Setzen Sie den Haken bei „Embed All Document Fonts“, damit die Symbole auch auf Rechnern erscheinen, auf denen ESRI Fonts nicht installiert sind. Die Option finden Sie in ArcMap in der Layoutansicht unter Datei † Karte exportieren † öffnen Sie die Optionen am unteren Dialogrand (siehe Abb 1).

FAQ's zur Geoverarbeitung

- *Wie kann man ein Modell, das man weitergeben möchte, schützen?*
Wenn das Modell fertig erzeugt ist, kann es in ein Python-Skript exportiert werden. Verifizieren Sie, dass das Skript korrekt abläuft und kompilieren Sie es dann. Das Ergebnis ist eine binäre Datei mit der Dateinamenerweiterung .pyc. Diese kann als Skript in ArcMap oder ArcCatalog eingebunden werden.
- *Wie kann man AMLs in der Geoverarbeitung nutzen? [Workstation ArcInfo AML (Arc Macro Language)]*
Skripte können in der neuen ArcGIS 9.0 Geoverarbeitungsumgebung ausgeführt werden. Da AMLs die Kommandos und Funktionalitäten von Workstation ArcInfo nutzen, ist ein installiertes und lizenziertes ArcInfo Workstation auf der Maschine, auf der AMLs

laufen sollen, notwendig. Eine weitere Voraussetzung für die Ausführung von AMLs ist die Ausführung eines Registrierungsskripts nach der Installation der ArcGIS 9.0 Software. Führen Sie dafür die Datei RegisterAMLsExecutable.reg im Verzeichnis „... \ArcGIS \ArcToolbox \Scripts“ durch einen Doppelklick auf die Datei aus. Danach können die AMLs als Skripte zur Toolbox hinzugefügt werden. Das geschieht durch einen Klick mit der rechten Maustaste auf eine Toolbox und Auswahl der Optionen „Hinzufügen † Skript...“ (Add † Script...). Im darauf folgenden Dialog wird der Name der AML eingetragen und auf der zweiten Seite des Dialogs browsen Sie zur AML.

- *Warum wurde der Assistent zur Geoverarbeitung aus der Version 8.3 in 9.0 entfernt?*
Die Funktionalitäten des Assistenten zur Geoverarbeitung stehen weitgehend mit den neuen Werkzeugen zur Geoverarbeitung zur Verfügung. Es gab Änderungen, um die Werkzeuge besser in den Workflow von Modellen und in Skripte einbinden zu können. Auch die Möglichkeit, die Werkzeuge auf Kommandozeilenebene zu nutzen und die Parametereingabe über Dialogeingaben zu steuern, wurde mit den neuen Werkzeugen geschaffen.
- *Gibt es den Buffer Wizard aus der Version 8.3 in 9.0 noch?*
Den gibt es noch. Unter Tools † Customize † Registerkarte Commands † Tools. Über Drag & Drop können Sie den Wizard auf eine Werkzeugleiste in der Oberfläche ziehen.
- *Warum wurde die Geoverarbeitungsfunktion „Merge“ (Zusammenführen) der Version 8.3 in 9.0 entfernt?*
Diese Funktion aus 8.3 wurde in mehrere Werkzeuge aufgeteilt, um eine bessere Integration in Modelle und Skripte zu ermöglichen. „Merge“ führte mehrere Feature-Classes zu einer neuen Feature-Class zusammen und erlaubte dem Benutzer die Angabe von Feldern zur Übernahme in das Ergebnis. In ArcGIS 9.0 gibt es das Werkzeug „Append“, um Feature-Classes zusammenzuführen. Im Gegensatz zu Merge erzeugt Append keine neue Feature-Class, sondern lädt Daten in eine bestehende Feature-Class. Der neue Workflow zum Zusammenführen von Feature-Classes in ArcGIS 9.0 kann wie folgt aussehen:
Erzeugen einer neuen Feature-Class mit dem Werkzeug „Create Feature Class“. Dieses Werkzeug hat Optionen zur Definition des Schemas und der Ausdehnung der Ausgabe-Feature-Class. Schema und Ausdehnung können aus den Eingabe-Feature-Classes zusammengesetzt werden (siehe Abb 2). Alternativ kann auch das Werkzeug „Make Feature Layer“ benutzt werden, um einen neuen Layer zu erzeugen und neue Feldnamen zu vergeben oder Felder zu löschen.
Mehr Informationen zur Funktionalität „Append“ finden Sie in der ArcGIS Desktop Hilfe unter: Geoprocessing (including ArcToolBox) † Geoprocessing tool reference † Data Management toolbox † General toolset † Using the tools † Append.



Abb. 1

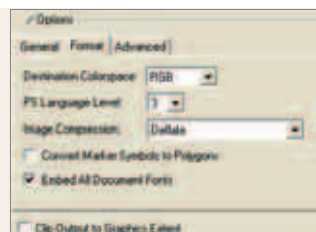


Abb. 2



Michael Höck
ESRI Geoinformatik GmbH
Kranzberg
M.Hoeck@ESRI-Germany.de