



Tipps & Tricks

Fortgeschrittenes Beschriften in ArcMap

von Nicole Zöllner

Copyright © 2008 alta4 Geoinformatik AG

Für die Beschriftung von Layern in ArcMap wird üblicherweise eine Spalte der Attributtabelle als Beschriftungsfeld verwendet, welche im Beschriftungsmanager eingestellt wird. In diesem Tipp zeigen wir Ihnen weitere Möglichkeiten der Beschriftung auf:

- Beschriftung aus Attributspalten
- Zeilenumbrüche für Beschriftungen verwenden
- Nutzen von Funktionen wie z.B. Runden von Zahlen





Beschriften mit mehrzeiligen Texten

Für die Darstellung mehrzeiliger Texte wird im Beschriftungsmanager oder in den Layer-Eigenschaften ein Beschriftungs-Ausdruck definiert, der zunächst den Inhalt aus den gewünschten Attributfeldern ausliest und diese zusätzlich mit Zeilenumbrüchen darstellt:

	Attributes of	gebaeu	ide				[×
	SHAPE Area	Nutz	Wert	1 Besitzer	Schaden	2 Str Hsnr	3PLZ	4 Ort	~
	7423,167436	6	3500000	Krombach	35000	Hauptstraße 50	54290	Trier	-
	4971,036798	6	2800000	Braun	610000	Böhmer Straße 2	54290	Trier	
	2918,974688	5	2900000	Esch	0				
	3198,92545	7	2100000	Gerling	0				
	2089,571468	4	2900000	Giovanni	0	Frauenstraße 15	54290	Trier	
	1379,030709	7	1200000	Mueller	0				
	1020 000007	ε	2400000	Phone	444.000				
<u> </u>	J							>	
	Record: 📢	•	29 🕨	Show:	All Selected	Records (0 o	ut of 29 Se	elected)	-





Einzeiliger Text aus den Spalten Besitzer, Str_Hr, PLZ und Ort.

Mehrzeiliger Text aus den Attributen Besitzer, Str_Hr, PLZ und Ort.



Den Beschriftungsausdruck festlegen

Für das Eintragen des Ausdrucks öffnen Sie bitte über den Schalter Ausdruck im Beschriftungsmanager die Eingabedialogbox und stellen im Abschnitt Parser die gewünschte Codesprache ein.

S gebaude S Randard	Testzeicherlöge Beschriftungsteid Ausdunk Ageduck
	Testysbol AdBrvyZz Ø And ♥ ♥ ■ F X U Symbol.
	Patseurgelegenschaften
Ontinen - Auswahl aufbeten Zusammerfassung	Maßstabsbereich SQL-Abfrage Beschriftungs-Styles

Sie haben die Auswahl zwischen den Parsern VBScript und JScript, wobei die beiden Script-Sprachen eine unterschiedliche Syntax verwenden. In unserem Beispiel verwenden wir den Parser VBScript.

Im Abschnitt Ausdruck platzieren Sie dann den Ausdruck mit dem Sie beschriften möchten:

- Sie können mit einem Doppelklick auf einen Spaltennamen im Bereich Beschriftungsfelder die gewünschten Felder in den Bereich Ausdruck kopieren.
- Den Ausdruck können Sie anschließend wie in der Abbildung gezeigt ergänzen.

Beschriftungsausdruck
Ausdruck
Beschriftungsfelder
Doppelklicken Sie, um dem Ausdruck ein Feld hinzuzufügen
FID SHAPE_Leng SHAPE_Area Nutz Wert Besitzer Schaden Sir Hanr
Anhängen Werte anzeigen 🔽 Beschreibung für kogierte Werte anzeigen
Ausdrugk Schreiben Sie den Ausdruck in der Sprache des Erweitert ausgewählten Parsers.
[Besitzer] & vbNewLine & [Str_Hsnr] & vbNewLine & [PLZ] & " " & [Ort]
<u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>
Parser: VBScript
OK Abbrechen



Die gesamte Codezeile wird folgendermaßen aufgeschlüsselt:

- vbNewLine sorgt für den Zeilenumbruch (Scriptsprache Visual Basic)
- " " fügt ein Leerzeichen als Text ein

[Besitzer] & vbNewLine & [Str_Hsnr] & vbNewLine & [PLZ] & " " & [Ort]

für jedes Feature wird der Inhalt der Attributspalten [Besitzer], [Str_Hsnr], [PLZ] untereinander und der Inhalt der Spalte [Ort] mit einem Leerzeichen neben den Inhalt der Spalte [PLZ] geschrieben



Zahlen für die Beschriftung runden

Um Dezimalzahlen als gerundete Zahlen textlich in einer Beschriftung zu nutzen, können Sie VB-Ausdrücke im Beschriftungs-Ausdruck verwenden: Der Inhalt der Spalte kann direkt mit einem Runden-Befehl round() angezeigt werden. Hierbei können Sie bestimmen, wie viele Nachkommastellen dargestellt werden sollen.

vorher:



Der Inhalt der Spalte SHAPE_Area wird auf eine Nachkommastelle gerundet in ArcMap dargestellt.



Öffnen Sie im Beschriftungsmanger oder in den Layer-Eigenschaften durch Klick auf den Knopf Ausdruck den Dialog zum Eingeben des Beschriftungsausdrucks. Mit dem im Beispiel gezeigtem Code round([SHAPE_Area], 1) wird die Spalte [SHAPE_Area] auf eine Nachkommastelle genau gerundet:

Beschriftungsausdruck	×
Ausdruck	
Beschriftungsfelder	
Doppelklicken Sie, um dem Ausdruck ein Feld hinzuzufügen	
FID SHAPE_Leng SHAPE_Area Nutz Wet Besitzer Schaden	
Anhängen Werte anzeigen	
Ausdruck	
Schreiben Sie den Ausdruck in der Sprache des Erweitert	
round (ISHAPE_Areal.1)	
<u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>	
Parser: VBScript	
OK Abbrechen	

wobei:

round	der VB-Befehl Zahlen ist	zum Runden von
([SHAPE_Area], 1)	die Werte [SHAPE_Area] nach dem Kon	der Spalte auf eine Stelle nma rundet.
4971,4		7423,2

round ([SHAPE_Area], 0) die Werte der Spalte ODER [SHAPE_Area] auf ganzzahlige Werte rundet round ([SHAPE_Area])





Weitere Funktionen: Texte ausschneiden

Zum Ausschneiden von bestimmten Zeichenfolgen benötigt man spezielle Zeichenfolgen-Funktionen. Durch die Funktion left() wird eine bestimmte Anzahl von Zeichen links von der Zeichenfolge zurückgegeben. Der Ausdruck left ([PLZ], 2) liefert die ersten beiden (linken) Zeichen der Postleitzahl (Spalte PLZ) zurück.

⊢Ausdru <u>c</u> k Schreiben Sie den Ausdruck in der Sprache des ausgewählten Parsers.	Erweitert
left ([PLZ] , 2)	
<	>
Dberprüfen Zurücksetzen Hilfe Laden Parser: VBScript ▼	<u>S</u> peichern

vorher:

 Attribute von	deud61_		
ID	PLZ	Shape Length	Sha
6,127609e+014	54292	0,003844	
6,127609e+014	54290	0,101738	
6,127609e+014	54296	0,117288	
6,127609e+014	54294	0,119997	
6,127609e+014	54295	0,149826	
		51205	
		54295	

nachher:





Verwendete Software: ArcGIS 9.2

.....

Themen, wie in diesem Tipp, werden vermittelt in der Schulung:

Kartographie I

Erfolgreich mit alta4

GIS-Systemhaus



alta4 ist autorisiertes Systemhaus für sämtliche Produkte der ArcGIS-Familie des Marktführers ESRI. Vom Desktop-GIS ArcView über Extensions bis hin zu

ArcGIS Server können Sie sämtliche Produkte über alta4 beziehen.

GIS-Schulungen



Lernen Sie ArcGIS noch effizienter zu nutzen. Besuchen Sie unsere Schulungen in Trier, Hamburg, Kassel, Konstanz, Berlin, München oder individuell bei Ih-

nen im Hause.

www.alta4.com/schulung

Software as a Service



Mit ArcGIS Server stellt alta4 modernste GIS-Technologie auf Mietbasis zur Verfügung. Outsourcen Sie Ihre GIS-IT und zahlen nur noch für das, was Sie tzon

auch wirklich nutzen.

Software-Entwicklung



Out-of-the Box nicht ausreichend? Dann lassen Sie unsere Entwickler ans Werk: Wir schaffen individuelle Lösungen basierend auf ESRI-Technologie.

Geo-Imaging



Immer wissen wo jedes Photo gemacht wurde: Die GPS-Kamera Caplio 500 SE speichert zu jedem Photo die Koordinaten. Zusammen mit der richtigen Software visualisieren Sie diese auf

digitalen Landkarten, Luftbildern, im GIS oder mit Google Earth.

www.alta4.com/geoimaging



alta4 Geoinformatik AG Frauenstraße 8-9 54290 Trier fon:. +49(0)651.96626.0 fax:. +49(0)651.96626.26 info@alta4.com www.alta4.com

All rights reserved. ESRI, the ESRI globe logo, ArcGIS, ArcView are trademarks, or service marks of ESRI in the United States, the European Community, or other jurisdictions.