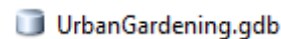


# Datenmodellierung in ArcMap für das Beispiel „Urban Gardening“

(basierend auf der Version ArcMap 10.2 von Esri)

## 1. Anlegen einer File Geodatabase

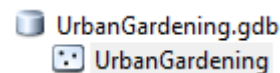
In einem ersten Schritt wird eine **File Geodatabase** mit dem Namen UrbanGardening.gdb angelegt.



*Catalog Window: Rechte Maustaste auf Ordner > New > File Geodatabase*

## 2. Anlegen einer neuen Feature Class

Im nächsten Schritt wird eine neue **Feature Class** (Point) mit dem Namen UrbanGardening angelegt:



- Typ: *Point Features*
- Koordinatensystem: *Projected Coordinate Systems > World > WGS 1984 Web Mercator (auxiliary sphere)*

Für diese Feature Class werden folgende Attribute definiert. Die Attributnamen werden zweisprachig angegeben (siehe Abbildung):

Field Name	Data Type
OBJECTID	Object ID
SHAPE	Geometry
City_Stadt	Text
Date_Datum	Date
Location_Lage	Text
Type_Art	Text
Size_Groesse	Text

## 3. Definition der verschiedenen „Domains“

Für die definierten Wertebereiche Lage, Art und Grösse wird jeweils eine eigene Domain unter **Database Properties** (Ebene: File Geodatabase) angelegt. Für eine bessere Zuordnung entspricht der *Field Name* dem *Domain Name*.

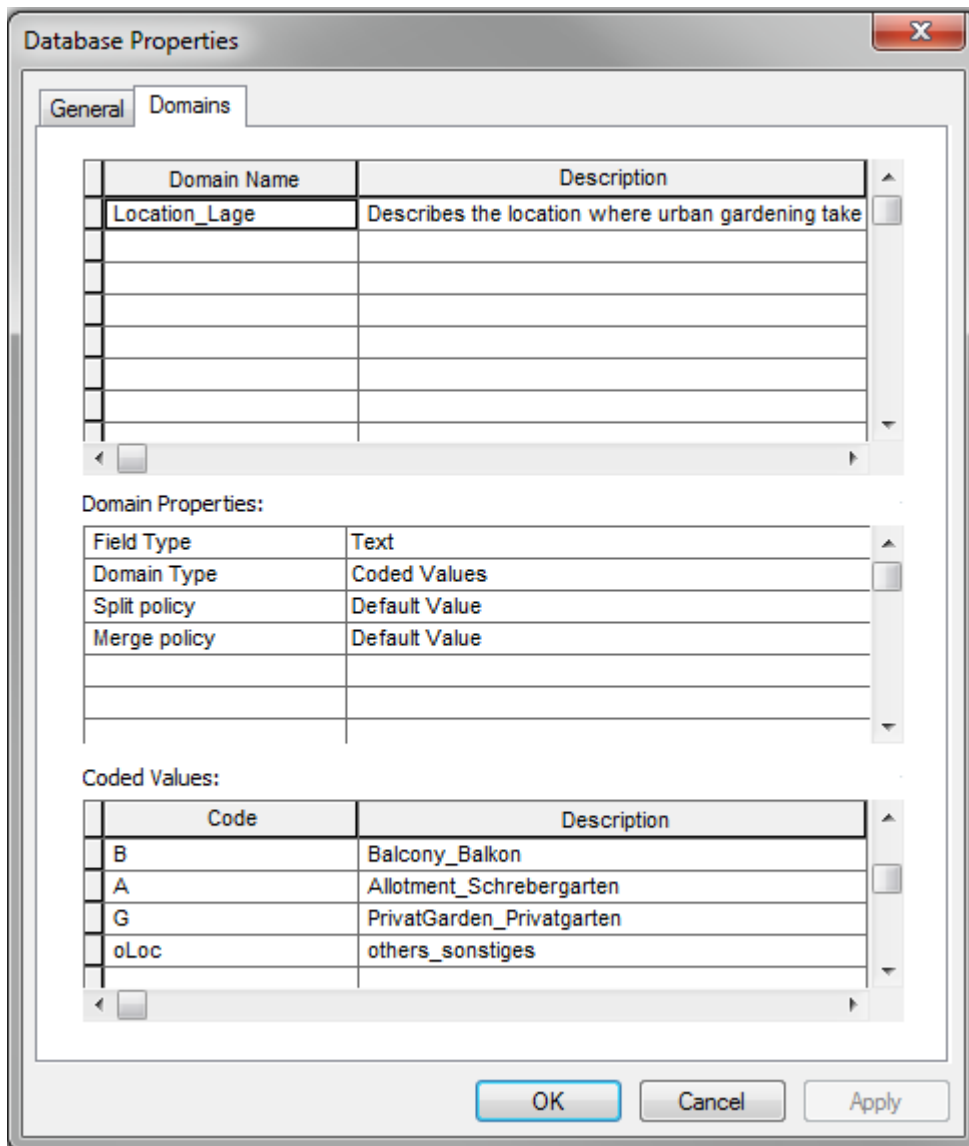
*Catalog Window: Rechte Maustaste auf UrbanGardening.gdb > Properties > Domains*

Ausführliche Informationen zum Aufbau von Domains finden Sie in den ArcGIS Resources, Stichwort: A quick tour of attribute domains

<http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.2/index.html#//001s00000001000000>

(letzter Zugriff: 22.09.2015)

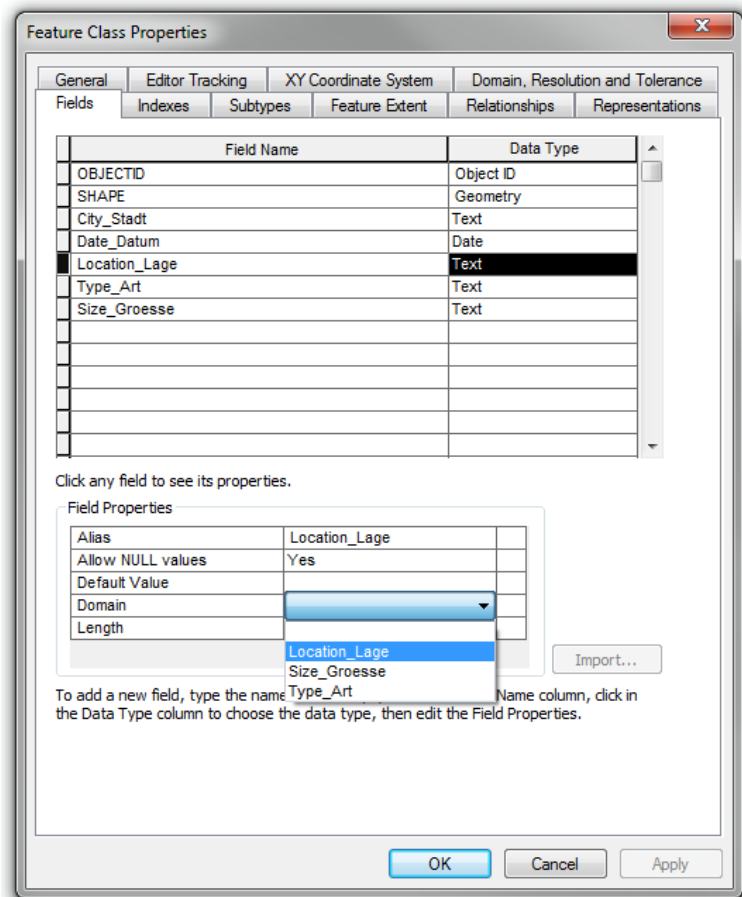
Im folgenden Screenshot sehen Sie den Aufbau der Domain *Location\_Lage*. Die vordefinierten Werte entnehmen Sie bitte dem konzeptionellen Datenmodell.



Nach dem gleichen Vorgehen werden die Domains für *Type\_Art* und *Size\_Groesse* definiert.

#### 4. Zuweisung Domain - Attribut

Im nächsten Schritt erfolgt in den **Feature Class Properties** unter **Fields, Field Properties** die Zuweisung der drei Domänen zum entsprechenden Attribut. Wichtig dabei ist, dass jeweils das entsprechende Attribut oben ausgewählt ist. Nachfolgender Screenshot zeigt dies für das Attribut `Location_Lage`.



#### 5. Überprüfung des Datensatzes

Abschliessend wurde der neu erstellte Datensatz in den Table of Contents (TOC) in ArcMap geladen und mit Hilfe der Attributtabelle auf Richtigkeit überprüft.