

Shape-File Kurzinfo

Christoph Reudenbach

V1.0 10.11.2006

Shape Dateien

Das Dateiformat Shapefile (oft Shapedaten oder Shapes genannt) ist ein von ESRI ursprünglich für **ArcView** entwickeltes Format für Geodaten. Das zugrundeliegende Datemodell ist vektorieill. Es hat sich mittlerweile zu einem **Quasi-Standard** im GIS-Umfeld entwickelt (eher verbreitet), da es ein einfaches und bezüglich der Datenqualität nur wenig anspruchsvolles Format darstellt.

Dennoch ist es das Format in dem am meisten vektorbasierten Raumdaten zur Verfügung stehen. Die Unterstützung von freien sowie kommerziellen Tools & Bibliotheken (zb. GeoTools und Deegree) ist für kein anderes Format so gut wie für die Shapefiles. Es ist nahezu allen kommerziellen und Open Source GIS-Software-Paketen möglich Daten von Shapefiles in SQL für "Spatial Datenbanken" umzuwandeln.

Das Shape-Format besteht aus mindestens 3 Dateien je "Shapefile":

- **NAME.shp**: dient zur Speicherung der Geometriedaten
- **NAME.shx**: dient als Index der Geometrie zur Verknüpfung der Sachdaten (auch Attributdaten genannt)
- **NAME.dbf**: speichert die Sachdaten im dBase-Format

Quelle (ergänzt): <http://de.wikipedia.org/wiki/ESRI#Shapefile>