

Vorwort

Die Verarbeitung von raumbezogenen Daten (Geodaten) spielt in der Geoinformatik eine zentrale Rolle. ArcGIS Desktop erlaubt mit einer großen Anzahl von Geoverarbeitungswerkzeugen umfangreiche Analysen von Geodaten. Es bot sich daher an, über das Thema ein Buch zu schreiben, um dem Anwender über die Hilfe in ArcGIS hinaus andere und weitere praxisorientierte Informationen (mit vielen Beispielen) und Übungen zu bieten.

Die Verkettung von Daten und Geoverarbeitungswerkzeugen führt zu so genannten Geoprozessen. Die Anwendung der Werkzeuge und die Erstellung solcher Geoprozesse ist das Ziel dieses Buchs. Die vom Anwender erstellten Geoprozesse können dann mit unterschiedlichen Daten beliebig oft wiederholt werden. Das führt in den meisten Fällen zu weniger Fehlern und einer erheblichen Arbeits- und Zeitersparnis.

In dieser ersten Auflage des Buchs wird gezeigt, wie die Werkzeuge aus der ArcToolbox von ArcGIS Desktop anzuwenden sind. Weiterhin wird dargestellt, wie mit dem ModelBuilder und mit Python Geodaten und Werkzeuge verkettet werden können. Das Buch wurde auf Grundlage der Softwareversion ArcGIS for Desktop Basic 10.3/10.4 geschrieben.

Bedanken möchte ich mich bei Rolf-Dieter Mummmenthey für die fachliche Unterstützung und Hilfe und bei allen, die bei der Erstellung des Buchs geholfen haben, insbesondere bei der Esri Deutschland GmbH in Hannover für die Unterstützung, bei Marita Liebig für die redaktionelle Bearbeitung sowie beim Wichmann Verlag in Offenbach für die gute Zusammenarbeit.

Ich wünsche allen Lesern viel Erfolg und Freude bei der Anwendung des Buchs und der Geoverarbeitung in ArcGIS.

Norden, im Oktober 2016

Wolfgang Liebig