

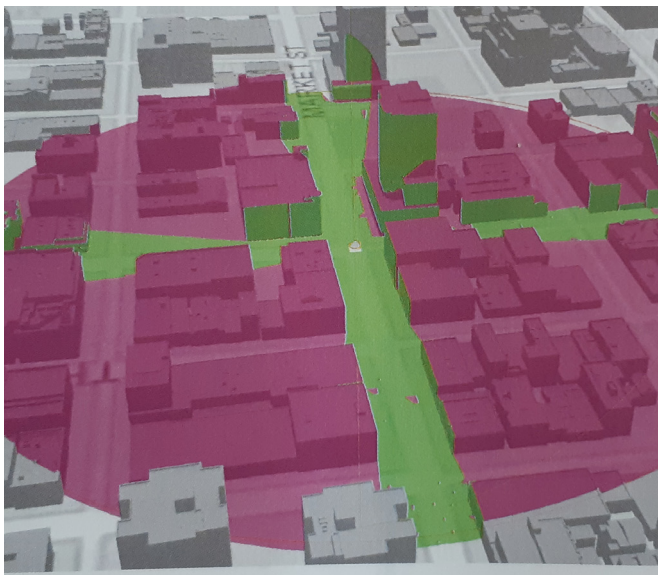
ArcGIS Pro

Das deutschsprachige Handbuch zu ArcGIS Pro inklusive Einstieg in ArcGIS Online erschien im Juni 2019 im Wichmann Verlag. Autor ist die GI Geoinformatik GmbH (www.gi-geoinformatik.de), die ihre Erfahrungen aus ArcGIS Pro Schulungen und dem Umgang mit GIS-Software im Projektgeschäft und im Kunden-Support eingebracht hat. Das Buch fungiert als hervorragende Hands-on Anleitung von ArcGIS Pro – von der Installation, Lizenzierung bis hin zu komplexen Anwendungsbeispielen und Software-Erweiterungen.

Inhalt und Aufbau

Im Fokus stehen die Funktionalitäten von ArcGIS Pro. Die Autoren gliedern das Buch in unterschiedliche, aufeinander aufbauende Themenbereiche. Die je nach Thema erforderlichen Dialoge, Funktionen und Vorgehensweisen in ArcGIS Pro erlernt man anhand textlicher Beschreibungen von Screenshots und Beispielen.

Die einführenden Themengebiete bzw. Buchkapitel umfassen Download und Autorisierung, Grundlagen von und das Arbeiten mit ArcGIS Pro. Hier stehen die Verwaltung und Visualisierung



Ergebnis einer explorativen 3D-Analyse „Sichtfeld“

Mit interaktiven Sichtfeldern wird die 3D-Sichtbarkeit eines in den Einstellungen des Werkzeugs definierten Bereichs ermittelt. Die Berechnung erfolgt anhand der Layer, die aktuell in der 3D-Ansicht sichtbar sind. Der horizontale Sichtfeldwinkel wurde hier auf 360 Grad gesetzt, um eine Rundumsicht zu erhalten. Der vertikale Sichtfeldwinkel wurde auf 180 Grad gesetzt, um das Sichtfeld senkrecht nach oben zu analysieren.
(Abbildung 389 auf Seite 342)

von Geodaten, Styles und Editieren in ArcGIS Pro im Vordergrund.

Das ausführliche Kapitel „Daten analysieren“ beschäftigt sich mit der Datenverarbeitung und den Analyse-möglichkeiten von Geodaten. Es wird anhand von Beispielen sowohl auf vorhandene Werkzeuge als auch auf die Vorgehensweise beim Erstellen eigener Toolboxes eingegangen.

Die folgenden Kapitel behandeln Arbeiten in 3D (vgl. Abbildung links); das Geodatabase-Datenmodell, Koordinatensysteme und Transformationen, Einführung in die Skripterstellung in ArcGIS Pro (Python, ArcPy und Arcade) und Vorstellung bisheriger Erweiterungen in ArcGIS Pro.

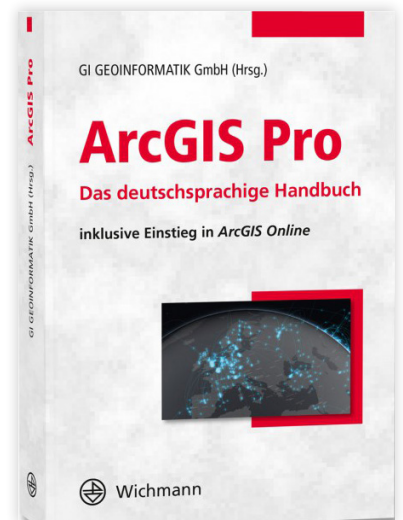
Abschließend gibt es noch eine kompakte Anleitung zu ArcGIS Online, einen Überblick über mobile Datenerfassung in ArcGIS und ein Kapitel zu amtlichen Geodaten als genaue und aktuelle Datengrundlage für ArcGIS Pro.

Zielgruppe

Das Buch richtet sich an EinsteigerInnen, die einen schnellen, praxisbezogenen Überblick über die Software haben wollen. Vorkenntnisse werden nicht vorausgesetzt. Wichtige theoretische Grundlagen wie z.B. zu Datenformaten oder zu Koordinatensystemen und Transformationen werden in eigenen Kapiteln behandelt.

Fazit

Das Buch findet eine gute Balance zwischen theoretischen Grundlagen und Umsetzung mit der Software ArcGIS Pro. Als besonders hilfreich hervorzuheben ist der Vergleich zwischen ArcMap und ArcGIS Pro und das Aufzeigen ihrer Unterschiede, die Tipps zur Optimierung der Performance und Best-Practice-Workflows.



Julia Moser