

Rezension

(von Florian Plötz und Dr. Ulrich Huber, Cham)

Dipl.Ing. Rolf-Dieter Mummmenthey

ArcGIS for Desktop – Basic 10

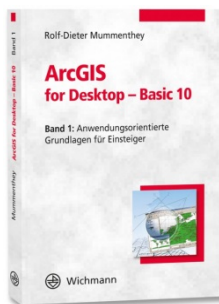
Band 1: Anwendungsorientierte Grundlagen für Einsteiger

2014 Wichmann, eine Marke der VDE VERLAG GMBH, Berlin und Offenbach

296 Seiten, 17,0 x 24,0 cm, kartoniert

Preis 49,00 €

ISBN 978-3-87907-541-6



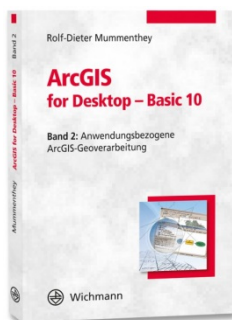
Band 2: Anwendungsbezogene ArcGIS-Geoverarbeitung

2014 Wichmann, eine Marke der VDE VERLAG GMBH, Berlin und Offenbach

300 Seiten, 17,0 x 24,0 cm, kartoniert

Preis 49,00 €

ISBN 978-3-87907-540-9



Einführung in die ArcGIS-Welt

Die ArcGIS-Technologie der Firma ESRI ist bundesweit Marktführer in der kommunalen Arbeit mit Geodaten und hier aus Sicht des entstandenen Mehrwerts für das Tagesgeschäft nicht mehr wegzudenken. Für immer mehr Neulinge und Einsteiger ist es unumgänglich, sich mit diesem Thema und dieser Technik auseinanderzusetzen.

Die zwei für Anfänger und Umsteiger erschienenen Bücher „ArcGIS for Desktop – Basic 10 Band 1 + 2“ in deutscher Sprache beinhalten die Grundlagen für den Einstieg in die desktopbasierte ArcGIS-Welt mit den Programmen ArcMap und ArcCatalog.

Der Autor Rolf-Dieter Mummmenthey gibt in seinem 296-seitigen bzw. 300-seitigen Buch eine sehr anschauliche Einweisung zum Erlangen von grundlegendem Basiswissen. Die Bücher bieten zahlreiche Beispiele und Übungen in Form von ausführlichen Schritt-für-Schritt-Anleitungen zum Mitmachen. Mit vielen farbigen Bildern werden die Texte veranschaulicht und vereinfachen es so dem Einsteiger die einzelnen Schritte zu verstehen. Da ArcGIS ein Programmpaket mit vielfältigen und ausbaufähigen Möglichkeiten ist, gehen die Bücher natürlich nicht auf alles ein, sondern beschränken sich auf die gebräuchlichste Bedienung. Die einzelnen Grundbausteine werden inhaltlich nicht zu sehr vertieft. Man bewegt sich zügig durch eine Vielzahl von Themen, die in sehr einfacher Schreibweise verständlich vermittelt werden.

Überblick des Inhalts

Band 1: Anwendungsorientierte Grundlagen für Einsteiger

Ein Blick in das Inhaltsverzeichnis von Band 1 zeigt einen kompletten Rundumschlag über alle wichtigen Bereiche, die für die Kartenerstellung und die einfache räumliche Analyse benötigt werden. So wird bereits im ersten Teil des Buches, einer kompakten Einführung zu Geo-Informationssystemen (GIS), auf 25 Seiten benötigtes Basiswissen und GIS-Allgemeinbildung aufgearbeitet. Das Kapitel „ArcMap-Grundlagen“ zeigt kurz und bündig das komplette Gebilde und die unzähligen Möglichkeiten der Programmoberfläche ArcMap. Im Kapitel „ArcCatalog“ wird die eigenständige Anwendung zum Verwalten und Organisieren von Geodaten nähergebracht. In den weiteren Kapiteln werden systematisch die nächsten notwendigen Schritte von der Auswahl von Features, der Geometriebearbeitung sowie dem Arbeiten mit Sachdaten und Tabellen eingeübt. Das Styling der Karte durch Symbologie, Beschriftungen und Grafiken wird durch einfache Beispiele erlernt. Am Ende des Buches rundet die Erstellung von Kartenlayouts und Legenden die Präsentationstechnik mit räumlichen Daten ab.

Band 2: Anwendungsbezogene ArcGIS-Geoverarbeitung

Der Band 2 ist als Fortsetzung des ersten Bands zu sehen und baut auf vorhandene Grundkenntnisse auf, um komplexere Themen und zahlreiche Funktionen in der Geoverarbeitung zu behandeln. Hierfür wird ergänzend der sehr praktische ModelBuilder für automatisierte Prozesse und Stapelverarbeitungen anhand von Musterbeispielen erläutert. Ein großer Teil des Buches wird für die Erlernung der erweiterten Geometriebearbeitung verwendet, um dann anschließend die wichtigsten Instrumente für die Georeferenzierung von Rasterdaten und räumliche Anpassung von Vektordaten zu

bearbeiten. Auch den Transformationen und Projektionen, wie dem Gauß-Krüger-Koordinatensystem, wird sich detailliert gewidmet. Selbst für die Umstellung des amtlichen Vermessungswesens zu UTM-Koordinaten werden programmtechnische Lösungswege aufgezeigt. Besonders eingegangen wird auf die weiterführenden Techniken zu Beschriftungen, Symbologie und Hyperlinks, um die Stärken des Programmes näher kennenzulernen. Daneben wird auch auf die spezielle Bearbeitung von Routendaten, Rasterdaten oder Topologie eingegangen. Den Abschluss bildet ein sehr hilfreiches Kapitel über das komfortable Anpassen der immer umfangreicher werdenden Benutzeroberfläche von ArcMap, mit der sich jeder ArcGIS-Benutzer auseinander setzen muss.

Fazit

Die Bücher bereiten besonderen Spaß, wenn man sie nicht nur zum Lesen oder als Nachschlagewerk verwendet, sondern wirklich direkt in Kombination mit der Software erarbeitet. Im Anschluss sind die Nutzer in der Lage selbständig mit dem Programm GIS-Projekte zu bearbeiten und ansprechende Kartendarstellungen zu erzeugen.

Dieses doppelbändige Werk basiert auf ArcGIS for Desktop Version 10.2 in der Basic-Variante und enthält somit keine Funktionsbeschreibungen der höheren Produktskalierungen Standard und Advanced. Infos über die ArcGIS-Erweiterungen (sogenannte Extensions) wird man hier nicht finden. Hierzu ist weiterführende Literatur notwendig. Auf die Möglichkeiten im Zusammenspiel mit dem modernen cloudbasierten ArcGIS-Online wird leider kaum eingegangen.

Dies schmälert die Gesamtbetrachtung aber nur geringfügig, da es ansonsten sehr durchdacht und gelungen ist. Das gesamte Handling mit den kompakten Handbüchern ist gut. Da sie nicht zu tiefgreifend und ausschweifend konzentriert sind, nehmen sie Berührungängste. Dabei ist zu sagen, dass die Fachlektüren mit ihren praktischen Beispielen sehr übersichtlich gegliedert und leicht zu verstehen sind. Hierdurch sind sie vor allem sehr gut als Hilfestellung für Anfänger oder Umsteiger auf ArcGIS geeignet.

Der Band 1 richtet sich an absolute Neulinge, die einen systematischen Einstieg in die hochmoderne ArcGIS Software suchen und noch kaum Grundlagenkenntnisse aufweisen können. Der Band 2 bietet Stoff für den fortgeschrittenen Anwender und ist essentiell für einen tieferen Einstieg in ArcGIS.

Die informativen Werke werden in erster Linie den GIS-Laien zum Selbststudium empfohlen. Hierfür sind es uneingeschränkt empfehlenswerte Bücher, auch weil die Auswahl an deutschsprachigen Fachbüchern für ArcGIS nicht besonders groß ist.