

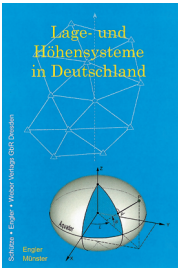
Engler/Münster

### ***Lage- und Höhensysteme in Deutschland***

Schütze ♦ Engler ♦ Weber Verlag,

Dresden, 2006. 90 Seiten, kartoniert, 9,50 €

ISBN 3-936203-06-7



Das Buch richtet sich hauptsächlich an Lernende der Geodäsie und an jene, die mit geodätischen Grundlagen umgehen wollen oder müssen. Dazu zählen Architekten, Bauingenieure, Versorgungsunternehmen, Archäologen, Immobilienwirte, Anwender von geographischen Informationssystemen und viele Andere, die in ihrer beruflichen Tätigkeit häufig mit Koordinaten und Höhenangaben arbeiten oder diese benutzen.

Das Buch gliedert sich in 5 Kapitel: Im Kapitel „Einführung und Grundbegriffe“ (10 Seiten) werden die Form der Erde und die Erde als Bezugskörper behandelt. Das Kapitel „Koordinatensysteme“ (12 Seiten) beschreibt die ebenen kartesischen und Polarkoordinaten sowie die Koordinaten auf der Erde. Das Kapitel „Ebene rechtwinklige Koordinaten-Projektionen“ (10 Seiten) behandelt die Verzerrungen bei Projektionen, die Soldner-, Gauß-Krüger- und UTM-Koordinaten. Im Kapitel „Geodätische Lagebezugssysteme“ (14 Seiten) werden das Geodätische Datum, zweidimensionale Lagebezugssysteme in den alten und neuen Bundesländern sowie das European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89) beschrieben. Das letzte Kapitel „Höhen und Höhensysteme“

(14 Seiten) behandelt den Begriff Höhe, die Höhensysteme und Höhenetze in Deutschland und in Europa. In 10 Anhängen (22 Seiten) findet man die Dimensionen verschiedener Erdellipsoide, die Höhen einiger europäischer Höhenbezugsflächen, wichtige Höhensysteme in Deutschland, eine Zusammenstellung von Lage- und Höhenstatus, die CRS –registry, ein Glossar, ein Abkürzungsverzeichnis, ausgewählte Kurzbiographien, ein Literaturverzeichnis und einen Index.

Die Autoren stellen den Sachverhalt wissenschaftlich exakt und trotzdem allgemeinverständlich dar. Auf umfangreiche mathematische Abhandlungen wird verzichtet. Das Buch ist klar strukturiert. Definitionen, Merksätze, Beispiele und Erläuterungen werden im Text durch spezielle Symbole kenntlich gemacht. Die umfangreichen und anschaulichen Illustrationen der einzelnen Abschnitte sind hervorzuheben. Den Autoren ist es gelungen, sich auf das zu beschränken, was Fachleute aus anderen Bereichen über Lage- und Höhensysteme in Deutschland wissen müssen, um ihre Aufgaben erfüllen zu können. Für diesen Leserkreis ist das Buch unbedingt zu empfehlen.

(Hans-Peter Bodnar, LGB)