

# IGVB

Einblicke 04/2012



**Ingenieurverband  
Geoinformation und  
Vermessung  
Bayern e.V.**



## ■ Vermessung und Geoinformation

Oliver Schmechtig

Das Fachbuch Vermessung und Geoinformation der Autoren Asbeck, Drüppel, Gärtner, Skindelles und Stein ist in diesem Jahr in der mittlerweile 12. Auflage neu aufgelegt worden.

Aufgrund der Reform der Ausbildungsverordnung im Jahr 2010 für die Berufe in der Geoinformationstechnologie, Vermessungstechniker/ Vermessungstechnikerin bzw. Geomatiker/ Geomatikerin ging es nicht nur darum die Inhalte zu aktualisieren, sondern es mussten außerdem komplett neue Inhalte eingearbeitet werden.

Neben den bereits vorhandenen technischen Anforderungen der Vermessungstechnik, ging es nun auch darum die darstellenden, graphischen Aspekte der Geomatik, ehemals Kartographie zu berücksichtigen.

Wie die Autoren es bereits im Vorwort anführen, wurden insbesondere die Themenbereiche Rechtliche Vorschriften, Satellitvermessung, Ausgleichsrechnung, Grundlagen der automatisierten Datenverarbeitung und insbesondere der Teil der Geomatik völlig neu überarbeitet bzw. neu eingefügt.

Wie bei der Neuordnung der Berufe ging es dabei aber nicht darum, die Inhalte von ehemals 2 Ausbildungsberufen mit jeweils 3 Jahren Ausbildungszeit einfach zusammenzufügen, sondern es musste abgewogen und ausgewählt werden, was von den alten Inhalten weiterhin notwendig ist bzw. was erhalten bleiben muss bzw. weggelassen werden kann.

Unter dem Gesichtspunkt, dass dieses Buch die Auszubildenden während ihrer 3-jährigen Ausbildung, und auch später während ihrer Berufsausübung theoretisch begleiten und unterstützen soll, ist dies sicherlich ein sehr anspruchsvolles Vorhaben, was aber den Autoren meiner Meinung nach durchaus gelungen ist.

Betrachtet man die Inhalte des Buches genauer, stellt man fest dass die wesentlichen Grundlagen der Vermessung, sehr gut beschrieben und auch ausführ-

lich dargestellt werden. Angefangen von den Standardnormen und der Erklärung der Koordinatensysteme, der Beschreibung der Messverfahren bzw. der Berechnungsmethoden bis hin zur Darstellung und Übernahme in amtliche Informationssysteme ist dies sehr gut gelungen. Ebenso wurden die Grundlagen der Graphischen Datenverarbeitung sehr informativ beschrieben.

Auch wenn die Ausbildungsverordnung sehr offen gehalten wurde, um dadurch die aktuellen Weiterentwicklungen der Geodäsie und der Geoinformatik in der Ausbildung berücksichtigen zu können, wird sich eine Fortschreibung des Buches in Form einer nächsten Auflage hoffentlich nicht vermeiden lassen.

Diesbezüglich möchte ich schon vorab 2 kleine Verbesserungsvorschläge anbringen:

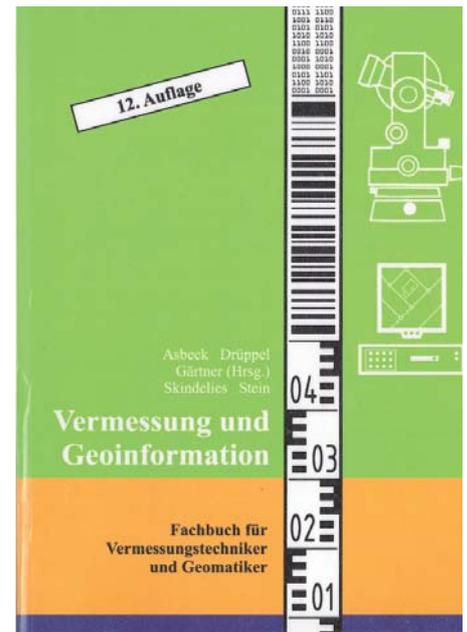
In Kapitel 10 wird das Thema „Satellitvermessung“ zwar am Anfang noch unter dem Thema „GNSS“ betrachtet, wird dann aber sehr schnell exemplarisch auf das Thema „GPS“ zurückgeführt, um am Schluss bei den Anwendungen wieder als GNSS Messung behandelt zu werden.

Unter dem Gesichtspunkt, dass mittlerweile im Bereich der geodätischen Anwendungen überwiegend kombinierte GPS/ Glonass Empfänger zum Einsatz kommen, sollte dies meines Erachtens zukünftig stärker berücksichtigt werden.

Ausgehend vom Ausbildungsrahmenplan, der im 3. Ausbildungsjahr im Bereich der Ausbildung zum Vermessungstechniker/-in einen Zeitrichtwert vom 15 Wochen vorsieht, was einem Anteil von knapp 30 % des Ausbildungsjahres entspricht, wäre eine umfangreichere Berücksichtigung der Technischen Vermessung als bisher (4 Seiten) durchaus wünschenswert.

Unter dem Gesichtspunkt, dass heute immer mehr Informationen digital vorliegen mag es zwar verwunderlich sein, dass dem Buch keine CD/DVD beiliegt, aus didaktischen Gründen sehe ich es aber durchaus positiv, wenn man die enthaltenen Rechenbeispiele „zu Fuß“, mit dem eigenen Taschenrechner nachvollziehen muss.

Geodätische Berechnungsprogramme die aus vielen Zahlen etwas berechnen gibt es ohnehin genug, allerdings sollten die Auszubildenden hinsichtlich der Vertiefung



mathematischer Grundkenntnisse zum besseren Verständnis geschärft werden.

Auch wenn man in Zeiten des World Wide Web sehr schnell sehr viele Informationen erhalten kann, rechtfertigt sich dieses Buch allein aus dem Gesichtspunkt der Fürsorgepflicht für die Auszubildenden, da zu viele Informationen nicht unbedingt förderlich sind.

Ein tieferer Einstieg in manche Bereiche muss zwangsläufig der weiterführenden Literatur bzw. zusätzlicher Informationsquellen vorbehalten werden. Sowohl die Auszubildenden, aber auch die ausbildenden Betriebe würde es nur verwirren bzw. im Rahmen der Ausbildung an dieser Stelle überfordern. Immerhin muss eine gemeinsame Abschlussprüfung aller Auszubildenden absolviert werden.

Grundsätzlich ist dieses Buch sowohl den Auszubildenden, als auch den Ausbildenden als Handbuch während der Ausbildung sehr zu empfehlen. Einerseits um einen Überblick über die zu lernenden/lehrenden Ausbildungsinhalte zu erhalten, aber auch um bundesweit eine annähernd gleiche Ausbildung zu erhalten.

Das Buch kann über die ISBN Nummer 978-3-00-038273-4 zum Preis von 47,50 € unter [solstern@aol.com](mailto:solstern@aol.com) bestellt werden.