

Bauer, Manfred:

Vermessung und Ortung mit Satelliten

NAVSTAR-GPS und andere satelliten-gestützte Navigationssysteme

4., völlig überarbeitete Auflage, Herbert Wichmann Verlag, Hüthig GmbH, Heidelberg, 1997, ISBN 3-87907-309-0, kartoniert, 108,- DM

Manfred Bauer darf man wohl mit Fug und Recht zum Urgestein der Autoren deutscher GPS-Literatur zählen. Mit der 4. Auflage seines unter den deutschsprachigen GPS-Anwendern mittlerweile hinreichend bekannten Buches, legt Bauer eine komplett überarbeitete Fassung vor, die nun hinsichtlich des praxisrelevanten Informationsgehaltes zivil nutzbarer Satellitennavigationssysteme keine Wünsche mehr offen läßt. Der Leser dieses Buches erhält einen recht detaillierten Einblick in den aktuellen Stand der Technologie und deren Grundlagen. Er erhält aber auch ein Nachschlagewerk, das dem Praktiker die Welt der Satellitengeodäsie öffnet.

Im Vorwort nennt Bauer selbst einige Schwerpunkte der Überarbeitung. Hier sind die gemeinsame Nutzung von GPS und GLONASS, die Beschreibung des Auswertemodells für GLONASS, die Anwendung der GPS-Echtzeitauswertung (eine sehr treffende Beschreibung für Real-Time-Kinematik), die Dokumentation des Standes zum Aufbau des *Global Navigation Satellite Systems* (GNSS) und - besonders interessant aus der Sicht der deutschen

Landesvermessung - die Darstellung von SAPOS.

Eine wahre Fundgrube für den über seine GPS-Antenne hinausschauenden Satellitenvermesser stellen die im Anhang aufgeführten Internetadressen dar, die leider nicht alle aktuell sind. Der Einfachheit halber seien hier die zur Zeit gültigen Adressen genannt:

für GIBS

<http://www.potsdam.ifag.de/leipzig/gibs.html>

für Austin/Texas

<http://www.cnde.iastate.edu/gps.html>

für GLONASS

http://mx.iki.rssi.ru/SFCSIC/SFCSIC_main.html

Das Resümee meiner Rezension zur 3. Auflage (Vermessung Brandenburg 1/96) ziehe ich für die 4. Auflage in gleicher Weise, frage mich aber, warum bei sinkenden Preisen für Hard- und Software, "der Bauer" so deutlich gegen den Trend läuft.

(R. Strehmel, MI, Potsdam)