

Anwendungen des Global Positioning Systems

v. P. O. 69A 2

Beiträge zum 25. DVW-Seminar
am 18. und 19. Februar 1991
im Geodätischen Institut der Universität Hannover

Redaktion

Hans Pelzer, Wolfgang Augath und Andreas Bagge

1992

Schriftenreihe des DVW
im
Verlag Konrad Wittwer



Inhaltsverzeichnis

Begrüßung		6
Statusberichte		
<i>A. Müller</i>	Zum Stand des GPS-Systemaufbaus	7
<i>W. Lechner</i>	Nutzeranforderungen an NAVSTAR GPS und Aufbau eines deutschen GPS Informations- und Beobachtungs-Systems GIBS	17
<i>G. Wübbena</i>	Verfahren der GPS-Positionsbestimmung: Beobachtungs- und Auswertetechniken	33
Neue Referenzsysteme der Landesvermessung		
<i>H. Seeger</i>	Vergleiche globaler Meßverfahren	55
<i>H. Seeger</i>	Aufbau neuer Referenzsysteme in Europa	61
<i>W. Gurtner</i>	Europäischer GPS-Bahndienst: eine Notwendigkeit ?	70
Konzepte für Punktfelder der Landesvermessung		
<i>E. Gubler</i>	Aufbau einer GPS-gestützten Landesvermessung in der Schweiz	83
<i>W. Augath</i>	Sind die klassischen Punktfelder der Landesvermessung noch zeitgemäß ?	91
GPS in der Ingenieurvermessung		
<i>H. Pelzer</i>	GPS in der Ingenieurvermessung - heute und morgen	100
<i>M. Illner</i>	Tunnelvermessung mit GPS - Planung, Durchführung, Ergebnisse -	108
<i>K. Fritzensmeier, R. Heer, W. Niemeier</i>	Einsatz des GPS im Überwachungsnetz der Schleuse Uelzen und Vergleich mit terrestrischen Meßverfahren	122
GPS für Ortung und Navigation, kinematische Anwendungen		
<i>G. Seeber</i>	Konzepte und Einsatzmöglichkeiten für die kinematische Nutzung von GPS	143
<i>J. Behrens</i>	Der Einsatz von GPS in der Gewässervermessung für die Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes	154
<i>B. Hoßfeld</i>	VELOC - ein automatisches Fahrzeugfernortungs- und Dispositionssystem	168