



Deutscher Verein für Vermessungswesen
Landesverein Berlin-Brandenburg e.V.



Helmholtz-Zentrum Potsdam
Deutsches GeoForschungsZentrum

Einladung zum geodätischen Kolloquium des DVW Landesvereins Berlin-Brandenburg

Es spricht

Prof. Dr. Wilfried Korth

Beuth Hochschule für Technik, Berlin

zum Thema

Präzise GPS-Messungen mit Low Cost-Empfängern

Ort: GFZ Potsdam, Telegrafenberg, Haus A19, Vortragsraum
zu erreichen mit der Buslinie 691 um 16:14 und 16:44 ab Potsdam Hbf.

Zeit: Donnerstag, den 30. September 2010 um 17:00 Uhr s.t.

Kurzfassung:

Präzise Messungen mit GPS sind aus dem Berufsalltag nicht mehr wegzudenken. Die Investitionskosten für eine geeignete Ausrüstung liegen jedoch nach wie vor im fünfstelligen Bereich und geben Anlass, für verschiedene Anwendungen nach Alternativen zu suchen.

Eine Reihe von GPS-Geräten, die für einfache Navigationsanwendungen im Consumerbereich konzipiert wurden, bergen erhebliche Potenziale für eine präzise Positionsbestimmung: sie ermöglichen neben der Code- auch eine Trägerphasenauswertung.

Ziel einer Forschungsarbeit an der Beuth Hochschule für Technik ist es, ein Meßsystem mit Positionierungsgenauigkeiten von ca. 5 cm zu Kosten von ca. 1000 Euro zusammenzustellen.

Im Vortrag werden Systemkomponenten und Auswertestrategien vorgestellt sowie Möglichkeiten und Grenzen des Systems aufgezeigt. Anschließend ist Zeit für eine Diskussion.

Gäste, auch Nichtmitglieder, sind herzlich eingeladen! Zum weiteren fachlichen Austausch mit dem Vortragenden findet im Anschluss ein Post-Kolloquium im Restaurant „Froschkasten“, Kiezstraße 4, 14467 Potsdam statt.