

GPS/GLONASS und GALILEO aus Sicht eines geodätischen Geräteherstellers

NEXUS Ringvorlesung 2007, Universität Stuttgart

Christian Hilker,
Entwicklungsingenieur GNSS Algorithmik
Leica Geosystems
CH-9435 Heerbrugg

Christian.Hilker@leica.geosystems.com

Abstract:

Der Vortrag gibt eine kurze Übersicht über die zukünftigen Änderungen auf dem GNSS Sektor (GALILEO, sowie neue Signale für bestehende GNSS) und diskutiert den Nutzen, der für eine GNSS gestützte, hochgenaue Positionierung aus den einzelnen Neuerungen gezogen werden kann.

Die sich hieraus ergebende Fragestellung wann welche Änderungen an Hard- und Software für einen GPS Receiver notwendig und sinnvoll sind wird anhand der zukünftig zu erwartenden Satellitenkonstellationen beleuchtet.

Anschließend soll das „GNSS-Future Proof“ Konzept vorgestellt werden, mit dem Leica Geosystems als Hersteller von geodätischen Messinstrumenten sich auf die aus den Neuerungen entstehenden Herausforderungen vorbereitet.

Im Zuge dessen wird außerdem auch ein kurzer Einblick in ein Forschungsprojekt gegeben, an dem Leica Geosystems für das GALILEO Konsortium beteiligt ist.