

Pressemitteilung der Allsat GmbH network+services

GART-2000®: Dynamische Online-Transformation durch das Modul Trans-It

Hannover, 28.07.2003 – Das Programm zur Online-GPS Datenerfassung GART-2000® liefert dem Anwender durch das neu entwickelte Modul „Trans-It“ Gebrauchskordinaten. Das Modul greift auf eine Datenbank identischer Punkte im Satellitensystem und Gebrauchssystem zurück. Der bisher notwendige Arbeitsschritt der Passpunktbestimmung wird somit überflüssig und gestaltet den Arbeitsprozess effizienter.

Bei der Datenerfassung mit Hilfe von GPS und GLONASS arbeitet der Anwender originär im Koordinatensystem des Satellitensystems. Die erfassten Koordinaten müssen in der Regel in ein lokales Koordinatensystem, dem Gebrauchskordinatensystem, überführt werden. Dafür mussten bisher bei Messungen bekannte Punkte des Gebrauchssystems mit erfasst werden, aus denen die Transformationsparameter berechnet wurden. Dem Modul Trans-It ist eine Datenbank identischer Punkte hinterlegt. Die Position des Nutzers wird jede Sekunde verwendet, um aus dieser Datenbank dynamisch den hochgenauen 7 Parameter-Transformations-Satz zu berechnen.

Inbesondere bei der Nutzung von grossräumigen Referenzdiensten wie ascos ist der Einsatz von Trans-It sinnvoll. Die über den Referenzdienst gewonnene Koordinaten wird online in das entsprechende Gebrauchssystem transformiert. Fachfremde Nutzer können somit direkt nachbarschaftstreu arbeiten, ohne eigene Transformationen durchführen zu müssen.

Für weitere Informationen:

Bastian Huck

Tel.: +49 (0511) 30399-40

e-mail: huck@allsat.de

Firma Allsat GmbH network+services
Am Hohen Ufer 3A
30159 Hannover
Deutschland

Presseabteilung