

# So einfach kann die GPS-Anwendung sein

Trans-It ermöglicht die Online-Transformation im ascOS-Dienst

Der ascOS-Partner ALLSAT hat mit dem GART-2000<sup>®</sup>-Modul Trans-It die automatisierte Datumstransformation für alle Landes-Koordinatensysteme in der mobilen Anwendung möglich gemacht.

The advertisement features the ascOS logo at the top. Below it, the text reads "GART-2000<sup>®</sup> mit der Online 3D-Datums- transformation Trans-It". A map of Germany is shown with various colored regions. Labels on the map include "Korrekturdaten", "Passpunkte", and "Zentimetergenauigkeit im ETRS 89". A surveyor is depicted using a GART-2000<sup>®</sup> module. A software window titled "GPS-Messwerte (Trans-It)" is shown with the following data:

Koordinate	Wert	Einheit
E	1040750.000	GEO
N	5400000.000	GEO
H	110.000	PEKOP

Additional data in the window includes: Dat: 11.07.2010, Park: 1x/1000, Kult: 2010, DZ: 0000, Lösung: Typ: Best, Dyn: Intergr, and buttons for [OK], [Abbr], [Zurück], and [Esc].

Below the map, a diagram shows the "Landessystem" (local coordinate system) and "ETRS 89" (European Terrestrial Reference System 1989) with red and blue axes. A red arrow points from the text "GART-2000<sup>®</sup> mit Trans-It" to a red oval at the bottom containing the text: "Zentimetergenaue Landeskoordinaten in Echtzeit - überall optimiert -".

Bisher mussten sich ascos-Nutzer bei der GPS-Anwendung im Feld noch auf landesspezifische oder lokale Transformationsparameter einstellen. Diese lästigen und Zeit raubenden Vorab-Berechnungen von genauen Datumstransformationsparametern aus dem ETRS89 in das jeweilige Landessystem sind in Zukunft überflüssig. ascos kann, dank der ALLSAT-Entwicklung Trans-It, neben Korrekturdaten in Zusammenarbeit mit der AdV nun auch die notwendigen Passpunkte für die Transformation in die jeweiligen Landessysteme liefern.

### **Ländersystem-optimiert**

Das Fundament für Trans-It ist eine Datenbank, die alle Berechnungsparameter zur Sicherstellung von Online-Transformationen für die jeweiligen Landessysteme verwaltet. Der Nutzer von ascos benötigt für seine Anwendung keine spezifischen Informationen über seine Transformationsparameter. Die Passpunkte, die er benötigt, werden ihm über den ascos-Dienst und Trans-It mobil zur Verfügung gestellt.

### **GART-2000<sup>®</sup> / verm/pro**

Trans-It ist ein Modul innerhalb des mittlerweile in 20 Ländern erfolgreichen ALLSAT-Produktes GART-2000<sup>®</sup>, das in Kooperation mit AB-Software (verm/pro) entwickelt wird. Die Software kann auf einem Pen-PC als Windows<sup>®</sup> 9x/NT/2000/XP Version oder einem leichten, für die mobile Datenerfassung optimierten Pocket-PC als Windows<sup>®</sup> CE Version verwendet werden. GART-2000<sup>®</sup> steuert geräteunabhängig alle gängigen GPS-Empfänger wie auch Totalstationen an und bietet im Feld eine übersichtliche, grafische Darstellung der erfassten Geodaten, die mit der Online-Transformation nun überall, optimiert und in Echtzeit möglich ist.

### **Neuer Aktionsradius**

Mit GART-2000<sup>®</sup>, dem Modul Trans-It und dem ascos-Referenzdienst ist nun auch eine Erhöhung der Nachbarschaftsgenauigkeit der GNSS-Punkte zu den Punkten im Landessystem und eine Nachvollziehbarkeit des Datumsübergangs für jeden aufgemessenen Punkt erreicht. Eine intelligente Systemlösung im Sinne des ascos-Anwenders: Der Nutzer ist in seinem Aktionsradius für den Übergang in die jeweiligen Landessysteme nicht mehr eingeschränkt.

Statement:

Dipl. Ing. Michael Schulz,  
Allsat GmbH network+services, Hannover

„Unser Ziel als GNSS-Spezialist bei der Entwicklung des Moduls Trans-It war, jedem Nutzer eine einfache Möglichkeit zu bieten, überall optimiert in allen Landessystemen arbeiten zu können.“