



- ▶ **Berechnung, Dokumentation von Transformationsparametern**
  - ▶ **Protokoll für den Anschluss an das Festpunktfeld**
  - ▶ **Übersichtliche Verwaltung von Parametersätzen**
  - ▶ **Datenaustausch mit GPS Instrumenten**

## geosi WGS

### Beschreibung:

Durch die Möglichkeit zur flexiblen und hybriden Kombination neuer Messinstrumente (Leica, Trimble) sind spezielle Anforderungen an die Vermessungssoftware entstanden. Transformationsparameter werden bei Echtzeitmessungen mit GPS Sensoren im Feld bestimmt und eventuell für Tachymetermessungen weiter verwendet. Beobachtete Koordinaten liegen im System WGS 84 und nicht im Landeskoordinatensystem vor. Um eine lückenlose Dokumentation der Vermessungen zu gewährleisten, können mit Geosi WGS diese Daten eingelesen und verwaltet werden. Kontrollieren und dokumentieren Sie im Feld bestimmte Transformationen nachträglich im Büro. Dabei kommt ein 3-stufiger Algorithmus zum Einsatz. Zunächst erfolgt eine 7-Parameter Transformation der WGS 84 - Koordinaten in das Landesystem. Um lokal eine optimale Einpassung zu erreichen (Festpunktspannungen), wird danach zunächst in der Lage und, falls erforderlich, nachfolgend in der Höhe eine Anfehlung durchgeführt. Alle Berechnungen werden vollständig dokumentiert. Die Protokollausgabe z.B. zum Nachweis des Festpunktanschlusses für das Vermessungsamt ist selbstverständlich möglich. Durch die übersichtliche Verwaltung der Parametersätze können Sie die berechneten Parameter jederzeit neu berechnen, wieder verwenden oder für Ihre Feldarbeit auf Ihre Instrumente exportieren. Zur Zeit unterstützt Geosi WGS die Datenformate für Trimble DC und Leica System 1200.

