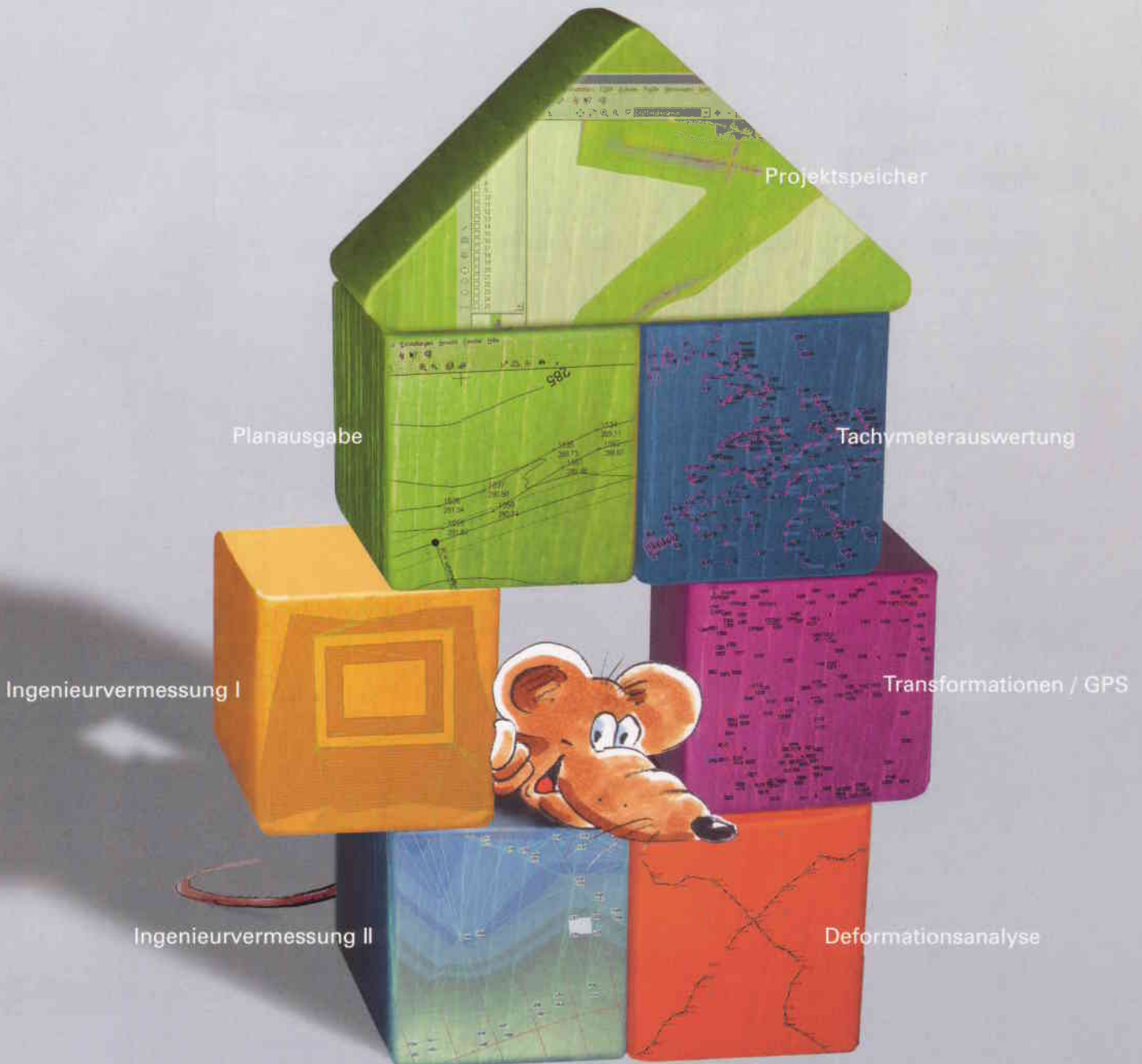




CAPLAN

Alle Vermessungsaufgaben
unter einem Dach





Transformationen / GPS

Erweiterungslizenzen: KOTRAN, NETZ1R

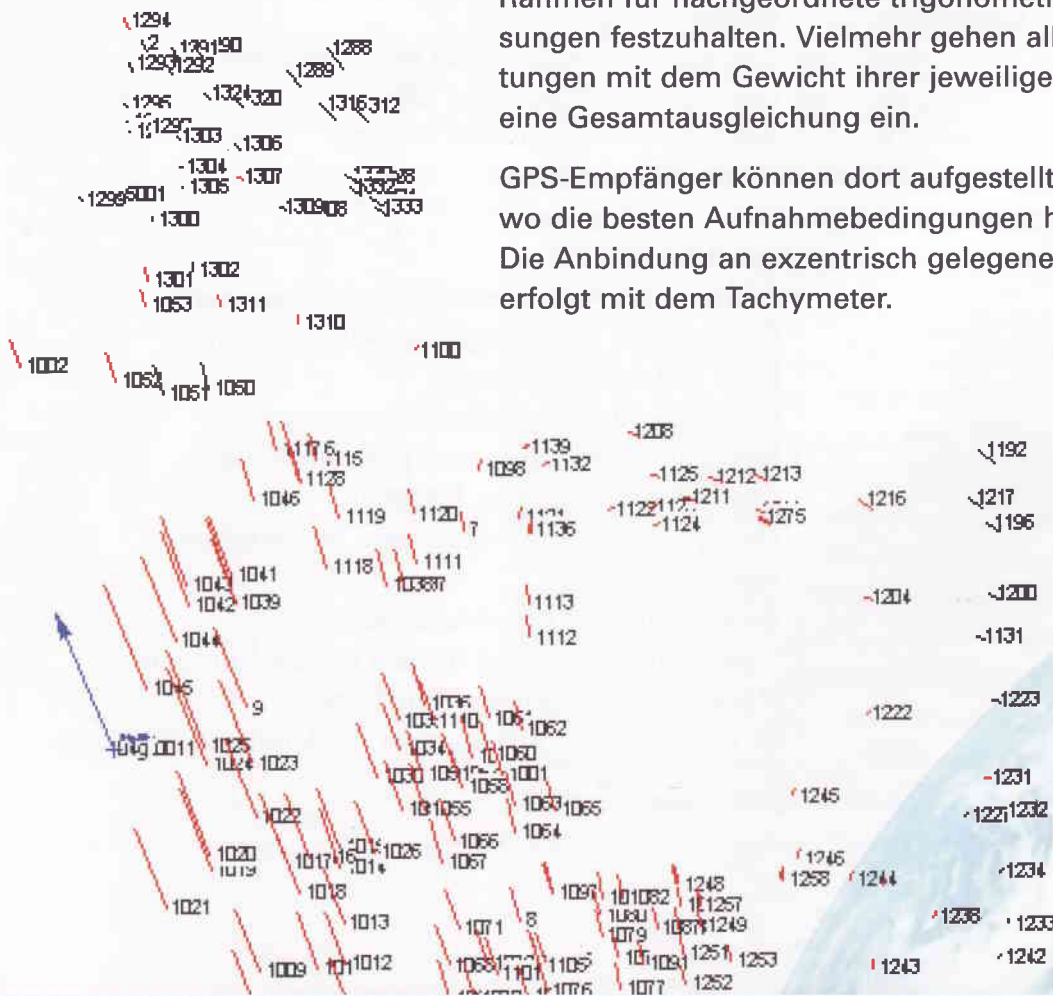
Die GPS-Technik zeigt sich in Grundlagennetzen von ihrer stärksten Seite: **Homogene und höchste Genauigkeit über das gesamte Projektgebiet bei vergleichsweise geringem Messaufwand. Hier treffen sich Ökonomie und Präzision in einer bemerkenswerten Synthese.**

Die Stärken der klassischen Vermessung (Tachymetrie und Nivellement) liegen in der kleinräumigen Objektvermessung. Aber auch dort, wo GPS in Waldgebieten oder eng bebauten Ortschaften wegen der Abschattungen nicht anwendbar ist, bleibt die klassische Vermessung als einzige Alternative.

Warum nicht die Stärken beider Vermessungssysteme kombinieren und zu einer optimalen Gesamtlösung zusammenführen? CAPLAN bietet mit den Zusatzlizenzen KOTRAN und NETZ1R die besten Voraussetzungen. Hierzu zwei Beispiele:

Es ist nicht mehr erforderlich, das GPS-Netz als starren Rahmen für nachgeordnete trigonometrische Messungen festzuhalten. Vielmehr gehen alle Beobachtungen mit dem Gewicht ihrer jeweiligen Genauigkeit in eine Gesamtausgleichung ein.

GPS-Empfänger können dort aufgestellt werden, wo die besten Aufnahmebedingungen herrschen. Die Anbindung an exzentrisch gelegene Festpunkte erfolgt mit dem Tachymeter.

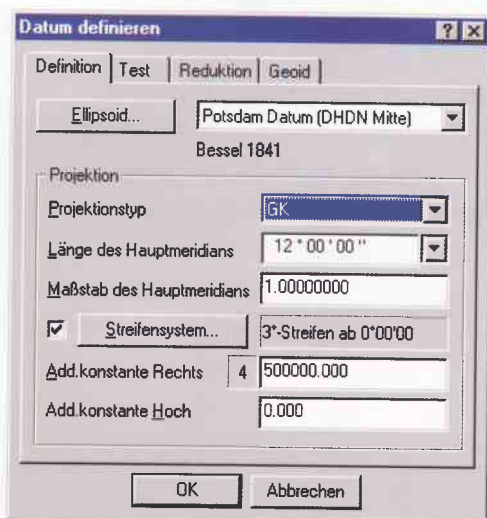


Das bietet KOTRAN:

- Verschiedene Projektionen (GK, UTM, Lambert, Stereographisch)
- Streifenwechsel
- Meridiankonvergenz und UTM-Meldegitter
- Transformation in ein anderes Datum (z. B. ETRS)
- Maschenweise Transformation DHDN - ED 50
- Datumparameter aus identischen Punkten
- Verschiedene Geoidmodelle (WGS, EGG97 usw.)
- Passpunkttransformationen (Helmert, affin usw.)
- Restklaffenverteilung
- Parametertransformationen ohne Passpunkte
- Import und Export von WGS oder Länge / Breite
- Transformation einer DXF-Datei
- Import von GPS-Basislinien
- Schleifenschlüsse von GPS-Basislinien
- Exzentrische Korrekturen von GPS-Basislinien
- Berechnung von genäherten Landeskoordinaten
- Erkennung falscher Punktnummern

Das bietet NETZ1R:

- Kombinierte Ausgleichung von terrestrischen Messungen und GPS-Basislinien im Landessystem
- Dynamische und endgültige Ausgleichung
- Prognose für ein geplantes Raumnetz
- Strecken, Richtungen und Kreiselazimute
- Höhenunterschiede und Zenitwinkel
- GPS-Basislinien
- Grobfehlersuche nach BAARDA
- Umnummerierungsvorschläge bei falschen Beobachtungen
- Beurteilung der Anschlusskoordinaten
- Innere Zuverlässigkeit für alle Beobachtungen
- Einfluss auf die äußere Punktlage
- Streckenanalyse



Grube 39a
82377 Penzberg
Germany

Tel.: +49 (8856) 80 30 980
Fax: +49 (8856) 80 30 988
Email: info@ppmgmbh.com
Web: www.ppmgmbh.com