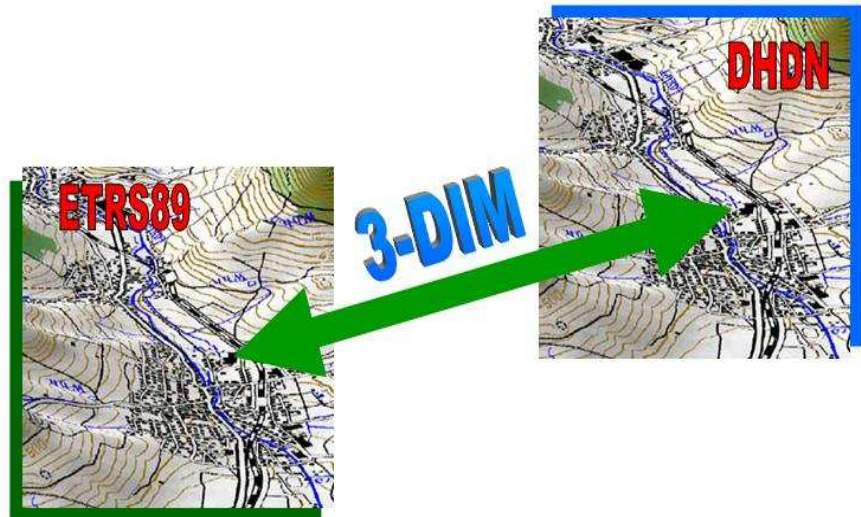


Passpunktfreie Transformation mit 3-DIM

Für GNSS, CAD- und GIS- Anwendungen

3-DIM ermöglicht eine passpunktfreie online Transformation von ETRS89-basierten Koordinaten in das Lage- und Höhendatum klassischer Landessysteme. Darüber hinaus leistet 3DIM auch die Konvertierung von klassischen Landes-Lagesystemen nach ETRS89.

Die 3-DIM Schnittstelle realisiert dabei den Zugriff auf unsere Datenbanken sowie auf die vorhandenen amtlichen Lösungen der einzelnen Landesvermessungsämter.



Die Vorteile von 3-DIM auf einen Blick:

- Umreferenzierung zwischen DHDN-Datenbeständen und ETRS89/UTM.
- Deutschlandweite Lage- und Höhentransformation.
- Einbindung der amtlichen Lösungen (SAL)
- Breite Unterstützung durch externe Software.
- Ein Ansprechpartner.
- Eine Schnittstelle in vielen Anwendungen
- Zuverlässigkeit und Stetigkeit der Ergebnisse.

SAL - Schnittstelle Amtliche Lösungen

Einige Landesvermessungsbehörden (LV) bieten Transformationslösungen an. Wir haben diese in unsere 3DIM-DLL integriert. Somit sind diese amtlichen Lösungen über die Standard-3DIM-Schnittstelle zugänglich. Sie müssen sich also nicht mit 16 Länderlösungen auseinandersetzen, sondern haben EINEN Zugang zu allen 16 Lösungen.



CAD/GIS-Bereich:

Die Umstellung auf ETRS89/UTM wird in den nächsten Jahren einiges an Transformationen zwischen alten Datenbeständen (meist auf Gauss-Krüger/DHDN referenziert) und neuem Bezugssystem (ETRS89/UTM) erfordern.

Mit 3DIM können Sie per Knopfdruck in Ihrer gewohnten CAD/GIS-Umgebung diese Umrechnungen durchführen.

GNSS-Vermessung:

Die aus GNSS resultierenden Positionen (z.B. über SAPOS®, VRSNow®, SmartNet®, ascos®) beziehen sich auf das ETRS89-Datum. Auch mit der Einführung von ETRS89/UTM als Lagebezugssystem wird weiterhin die Transformation der ellipsoidischen Höhen ins Landeshöhensystem benötigt. Die über die 3-DIM-Datenbanken verfügbaren Parameter realisieren die direkte Überführung in das entsprechende Datum des Landesystems in der Höhe (und der Lage, falls noch gefordert).

3-DIM - das flexible Werkzeug

3-DIM-Datenbanken können auf den Betriebssystemen 9X, NT, 2000, XP, Vista, W7 eingesetzt werden. Die 3-DIM-Datenbanken und -Schnittstelle werden vom Ingenieurbüro Seiler oder den 3-DIM-Partnern vertrieben. Wenden Sie sich bitte an die unten stehende Adresse für Kompatibilitäts-, Preisanfragen und Bestellungen. Das Ingenieurbüro Seiler erstellt auf Dienstleistungsbasis auch Kundendatenbanken für spezielle Gebiete oder höhere Genauigkeitsanforderungen.

Folgende Soft- und Hardwareprodukte unterstützen die 3-DIM-Produkte:

- Leica (Kontroller und SkiPro/LGO)
- Trimble (TGO, ACU und MAP500)
- TOPCON
- AutoCAD
- Gart-2000
- DCTools
- Vestra
- GEOsamos
- GISmobil
- PageWin
- Use3DIM
- Microstation
- KomGIS
- KIVID
- STRATIS
- FME
- Fast Survey
- TopSurv
- PageWin

3-DIM realisiert:

- Einbindung amtlicher Transformationslösungen
- GNSS-Höhen in Landeshöhen (DFHBF) (Digitale Finite Element Höhenbezugsfläche. URL: www.dfhbf.de)
- GNSS-Positionen in klass. Landes-Lagesysteme (DFLBF) (Digitale Finite Element Lagebezugsflächentransformation)
- Klassischen Landes-Lagesystemen nach ETRS89 (COPAG) (Continuously PAtched Georeferencing)

Weitere Informationen zu DFHBF, DFLBF und CoPaG finden Sie hier:

DFLBF/CoPaG (www.geozilla.de)
DFHBF (www.dfhbf.de)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.

Ingenieurbüro-Seiler

Post: Haabergstraße 77, D-77830 Bühlertal
Email: info@ib-seiler.de
Internet: <http://www.ib-seiler.de>

3-DIM Kunden

