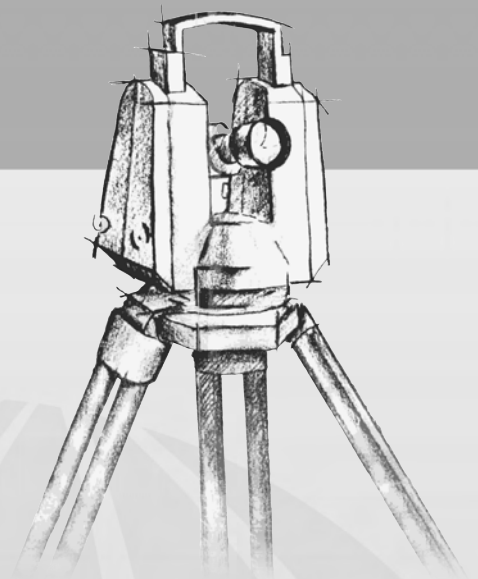


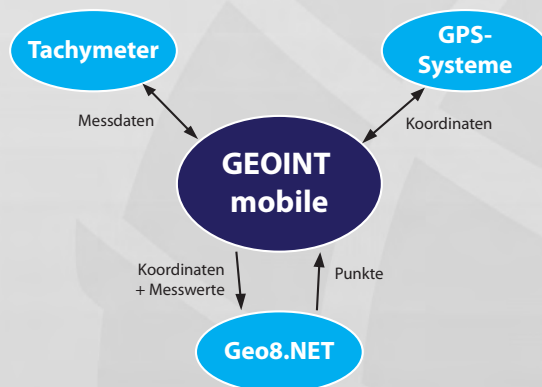
Ihr Büro im Außendienst



## Grundkonzept

**GEOINT mobile** wurde als Symbiose aus **GEOINT4** und **Geo8.NET** völlig neu konzipiert und unter der aktuellen .NET Technologie realisiert. Das Ergebnis ist ein leicht handhabbares Außendienstsystem zur Lösung aller geodätischen Aufgaben im Feld unter spezieller Einbeziehung modernster Vermessungstechnologien und aller künftigen ALKIS-Spezifikationen.

Gleichermaßen unterstützt das neue **GEOINT mobile** sämtliche Ingenieurtechnischen Anwendungen sowie terrestrische Absteckungen mit zeitgemäß grafischem Handling.



**GEOINT mobile** steuert sämtliche gängigen Tachymeter und übernimmt die polaren Messwerte via Kabel-, Bluetooth oder Funkverbindung. Über eine Erweiterungsschnittstelle können ebenfalls Koordinaten aus GPS-Systemen in das System übernommen und weiter bearbeitet werden.

Durch seine variable Grundauslegung kann **GEOINT mobile** auf verschiedenen Hardwaresystemen wie z.B. *Allegro MX*, *Leica CS-15*, *Trimble TSC2*, *Topcon FC-2500* und vielen weiteren eingesetzt werden.

| Punkte verwalten                         |                          |
|--|--------------------------|
| PNR: 323765705210090                     | SY: _____                |
| OA: GrenzPkt                             | ABM: 1000                |
| LST: 489                                 | GST: 2200                |
| KST: 1000                                | DES: _____               |
| Y: 32376795,180                          |                          |
| X: 5705766,567                           |                          |
| HST: _____                               | Z: 0,000                 |
| Punkt 32 von 34      1 Lage      0 Höhen |                          |
| Punktdaten                               | Lagen    Höhen    Grafik |

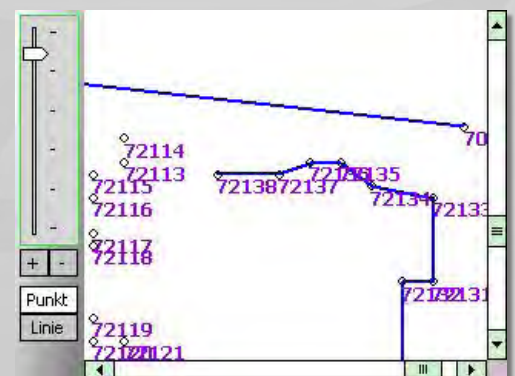
## Punktverwaltung

Alle Punktinformationen werden mit ALKIS-Feldern in einer modernen SQL-Datenbank gespeichert. Diese kombiniert schnelle Datenzugriffe mit offenen Strukturen, die allen künftigen Anforderungen gerecht werden.

**GEOINT mobile** speichert Punkte mit Zusatzinformationen in verschiedenen Lage- und Höhensystemen, die im Feld umgeschaltet werden können.

## Grafikunterstützung

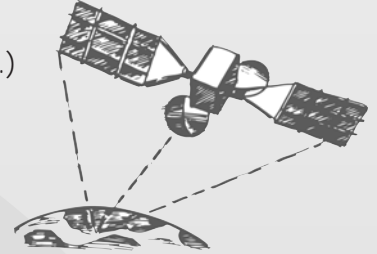
In dem neuen **GEOINT mobile** Grafikfenster werden Punkte mit Symbolen und Linien dargestellt. Die Grafik kann aus jedem Berechnungsprogramm aufgerufen und zur grafischen Anwahl von Punkten benutzt werden. Zur Bearbeitung der Grafik stehen u.a. Zoom, Vershub, Punktfang, PNR Anzeige, ... zur Verfügung. Erfasste Linienvverbindungen können zur weiteren Bearbeitung an Geo8.NET übergeben werden.



## Programmübersicht

Die Programmauswahl geschieht über ein zentrales Menüsystem per Tastatur oder Stift.

- ▶ Punktverwaltung (Eingabe, Ausgabe, Ändern, Löschen)
- ▶ orthogonale Kleinpunkte rechnen / abstecken
- ▶ polare Kleinpunkte rechnen / abstecken
- ▶ Flächenberechnung
- ▶ Schnittberechnungen (Geraden, Parallele, Gerade-Kreis, Lotfußpunkt, ...)
- ▶ Kreisbogenberechnung
- ▶ Dreiecksberechnungen
- ▶ Helmertransformation
- ▶ Richtungswinkel und Entfernung
- ▶ Import / Export (von Projekten, Punkten und GPS-Messdaten)



## Benutzeroberfläche

- ▶ übersichtliche Bildschirmmasken
- ▶ intuitive Bedienung
- ▶ Bedienung per Tastatur oder Touchscreen

| orthogonale Kleinpunkte |                 | Liniendefinition |         |
|-------------------------|-----------------|------------------|---------|
| A.Pkt                   | 323765705210090 | 795,180          | 766,567 |
| E.Pkt                   | 323765705210095 | 806,208          | 734,394 |
| AMass:                  | 3,66            |                  |         |
| EMass:                  | 37,71           |                  |         |
| gerEM:                  | 37,680          |                  |         |

| orthogonale Kleinpunkte |                                | Punkt 1 von 1 |             |
|-------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|
| Art:                    | Neupunkt                       |               |             |
| Linie:                  | 5,66                           | seitl.:       | 17,89       |
| Y:                      | 32376778,924                   | X:            | 5705758,883 |
| <b>Abmarkungsart</b>    |                                |               |             |
| N. Pk                   | 1610 - Marke in Schutzbehälter |               |             |
|                         | 1620 - Flasche                 |               |             |
| SY:                     | 1630 - Platte                  |               |             |
| GST:                    | 1635 - Platte mit Loch         |               |             |
| KST:                    |                                | OA:           |             |

| Polarpunktberechnung |                 | Punkt 1 von 1 |         |
|----------------------|-----------------|---------------|---------|
| PunktCode:           | Neupunkt        | RH:           | 1,560   |
| Zielpunkt            | 72133           | S:            | 125,589 |
| W                    | Symbolcode      |               |         |
| Beme                 | 1 - Punkt       |               |         |
| SY:                  | 2 - Baum        |               |         |
| GST:                 | 3 - Hydrant     |               |         |
| KST:                 | 4 - Kanaldeckel |               |         |

Standpunkt    Zielpunkte    Schnurgerüst

## Stapelverarbeitung

GEOINT mobile speichert alle Berechnungen in projektbezogenen Stapeldateien. Diese können dann bei Bedarf bereits im Außendienst bearbeitet und neu ausgewertet werden. Gleichfalls ist die Auswertung der Messwerte in unterschiedlichen Koordinatensystemen (lokal, Netz 101, Netz 489, ...) möglich.

| Messwerte editieren |                            |                         |                 |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|
| Meßstapel:          | punkte_hb.M01              | neu auswerten           |                 |
| 1                   | orth. Kleinpunktberechnung | Punkte: 250400 - 250401 | Datum: 24.08.10 |
| 2                   | Kreisbogenberechnung       | Punkte: 250311 - 250401 | Datum: 24.08.10 |
| 3                   | Bogenschnitt               | Punkte: 250311 - 250312 | Datum: 24.08.10 |
| 4                   | Geraden/Parallelschnitt    | Punkte: 250311 - 250314 | Datum: 24.08.10 |
|                     | Kreis/Geradenschnitt       |                         |                 |

aktiv    Schließen