

GEOmobile2

Projekt- und Messwertfotos

Die **GEOmobile** Fotofunktion unterstützt Sie bei der Dokumentation Ihrer Arbeit.



- ▶ Unterstützt die im Tablet eingebaute Kamera
- ▶ Erfassung von Projekt- und/oder Messwertfotos
- ▶ Automatische Übergabe an **GEO8**

Symbol- und Linienfassung im Außendienst

Die in **GEOmobile** enthaltene **AUTOGRAF** Codierung unterstützt Sie bei jeglicher Art von Topografie Erfassung.

- ▶ Erfassung von Symbolcodes mit Listenauswahl
- ▶ gleichzeitige Aufnahme unterschiedlicher Linien
- ▶ Erfassung von Parallelen
- ▶ sofortige Kontrolle im **GEOmobile** Grafikenfenster

<input checked="" type="checkbox"/> 1-Fahrbahnrand	Funktion:	LP
<input type="checkbox"/> 2-Fahrbahnrand_abg	Anschluss:	713970
<input type="checkbox"/> 3-Strassenrinne	Abschluss:	
<input type="checkbox"/> 4-Hecke		
<input type="checkbox"/> 5-Mauer		
<input checked="" type="checkbox"/> Parallele zeichnen	Abstand:	0,40 m

GEOmobile Erweiterungsmodule

Unterstützung von GNSS Antennen (+Sat)

Mit der **+Sat**-Erweiterung von **GEOmobile** steuern Sie Ihre GNSS Antenne komplett aus **GEOmobile** heraus.

- ▶ Antennenverbindung per Bluetooth
- ▶ Einstellung und Verwaltung der GNSS Parameter
- ▶ GNSS Punktaufnahme und Absteckung
- ▶ Hilfsprogramme für indirekte Messung
- ▶ Speicherung aller protokoll-relevanten Parameter

Telemetrietreiber

Das Grundmodul von **GEOmobile** unterstützt eine Vielzahl von Tachymetertypen die per Kabel oder Bluetooth angebunden werden. Der Telemetrietreiber erweitert **GEOmobile** um...

- ▶ Suche und Verfolgung des Prismas
- ▶ Auslösen der Messung am Objekt
- ▶ Steuerung des Tachymeters (Prismenwahl, ...)
- ▶ Fotoanzeige (abhängig vom Tachymetertyp)

Kanalstab-Messungen

Polare Erfassung mit 2-Prismenstäben. Kontrolle der Raumstrecke im Außendienst und Berechnung der 3D Stabspitze.

GEOmobile2

GEOmobile2, optimiert für 10" Windows Tablets, kombiniert unsere felderprobte **GEOmobile** Technik auf einer voll grafischen Benutzeroberfläche zu einer neuen Einheit.

- ▶ Erprobte Tachymeter- und GNSS-Treiber für alle Feldsensoren
- ▶ Berechnungen und Messergebnisse (Punkte, Linien, Symbole) sofort sichtbar
- ▶ ALKIS konforme Grafik



NEU

NEU



GEOSOFT
Vermessungssysteme

Westwall 8 • 47608 Geldern
Telefon: 0 28 31 - 8 93 95
Telefax: 0 28 31 - 9 41 45
E-Mail: info@geosoft.de
Internet: www.geosoft.de

Ihr Büro im Außendienst
für freiberufliche und behördliche
Vermessungsstellen



Grundkonzept

GEOmobile2 ist ein speziell für den Außendienst entwickeltes, intuitiv bedienbares Programmsystem zur Lösung aller geodätischen Aufgaben im Feld. Es verbindet klassische und moderne Messmethoden mit einem zeitgemäßen grafischen Handling.



Eine Lösung im Außendienst

Basierend auf der aktuellen Microsoft .NET Technologie unterstützt **GEOmobile** verschiedenste Hardwareplattformen, vom Handheld Controller mit Windows Mobile Betriebssystem über den direkten Einsatz auf Tachymetern bis hin zu Windows 10 basierten Tablets mit voll-grafischer Oberfläche. (**GEOmobile2**)



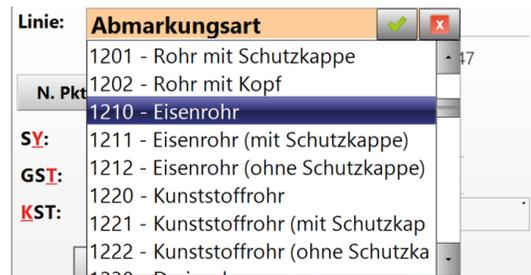
7" Tablet mit GEOmobile



10" Tablet mit GEOmobile2

Benutzeroberfläche

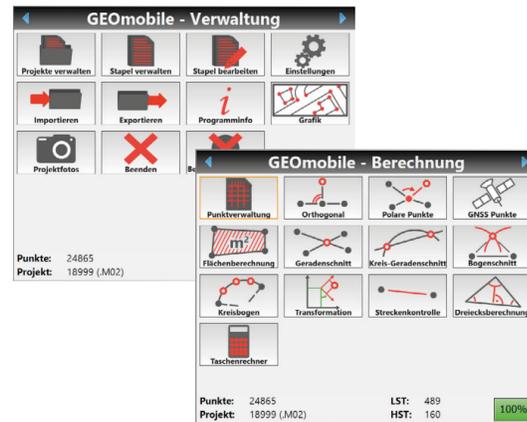
Bei der Entwicklung von **GEOmobile** wurde vor allem Wert auf übersichtliche und einheitliche Bildschirmmasken mit intuitiver Bedienung gelegt.



- ▶ große, auf Fingerbedienung abgestimmte Bedienungselemente
- ▶ Bedienung per Tastatur und/ oder Touchscreen
- ▶ vordefinierbare Auswahllisten für Auswahlfelder
- ▶ eigene, feldabhängige On-Screen-Tastatur

Programmübersicht

GEOmobile verfügt über ein zentrales Menüsystem mit einer Verwaltungs- und einer Berechnungsebene.



Projektverwaltung

GEOmobile speichert projektbezogen sämtliche Punktdaten mit allen Berechnungen und Fotos.

Die Organisation aller Projekte erfolgt komfortabel in einem übersichtlichen Verwaltungsbereich.

Projekte verwalten		Projekt 40 von 138	
Projekt	Änd.-Datum	[+] [n]eu	
18999	07.09.2018	[o]ffnen	
18998	19.09.2017	[i]nfo	
18187TB	11.06.2018	[x] [l]öschen	
18187RE	22.06.2018	[u]mbenennen	
181234	28.02.2018		
18022	24.01.2018		
180119	21.03.2018		
18010	24.01.2018		
18004	23.01.2018		

Punktverwaltung

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

Punkte verwalten	
PNR: 323085698100569	SY:
OA: BesGebP	ABM:
LST: 489	GST: 2300
KST: 1000	DES: 1040
Y: 32308379,565	
X: 5698190,679	
HST:	Z: 0,000
Punkt 1401 von 1410 1 Lage 0 Höhen	
Punktdaten	Lagen
Höhen	Grafik

GEOmobile speichert Punkte projektbezogen in verschiedenen Lage- und Höhensystemen, die im Feld beliebig umgeschaltet werden können.

Tachymeter Unterstützung

GEOmobile steuert alle Tachymeter mit offenen Schnittstellen und übernimmt die polaren Messwerte über Kabel-, Bluetooth- oder Funkverbindung.

PunktCode: Zielpunkt Y/X RH: 1,350

Zielpunkt 323085698072118

S: 25,651
R: 148,1285
Z: 99,7745

Bemerkung: alter Grenzstein

SY: ABM: 1000 SE: 0,000
GST: 2100 DES: 1020 LEH: 0,000
KST: 1000 OA: GrenzPkt

In Verbindung mit geeigneten Tachymetern ist **GEOmobile** als **Ein-Mann-Messsystem** nutzbar. Über einen Menüpunkt können relevante Informationen vom Tachymeter (Libellen, Add/PPM, Prismen, usw.) angezeigt und angepasst werden.

Unterstützung von GNSS-Antennen

Mit der Erweiterung **+sat** bietet **GEOmobile** die Möglichkeit, zusätzlich zum Tachymeter auch GNSS-Antennen direkt anzusteuern. Sie benötigen also nur noch **GEOmobile +sat** auf einem Controller, um komfortabel und kombiniert arbeiten zu können.

Eine Übersicht der unterstützten Antennen finden Sie im Bereich „Außendienst“ unter www.geosoft.de.

GNSS Messung 9 5 GPS RTK Punkt 22 von 22

PunktCode: Kontrolle

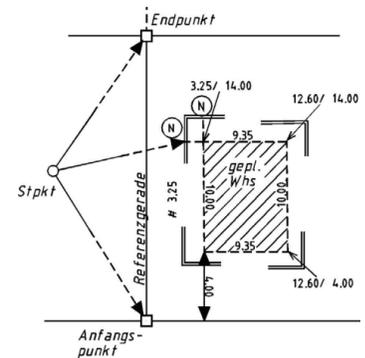
Zielpunkt 323085698100518

Stop (5) AH: 2,000 2D KQ: 0,011 PDOP: 2,2

Absteckungen

GEOmobile bietet verschiedene Absteckungsmethoden:

- ▶ polare Punktabsteckungen mit Angabe der Abweichungen zum Sollpunkt und
- ▶ Speicherung der Ist-Werte inklusive Anfahren der Sollrichtung bei Servo-Tachymetern
- ▶ GNSS Punktabsteckungen mit Angabe der Abweichungen zum Sollpunkt und
- ▶ Speicherung der Ist-Werte, verschiedene Referenzrichtungen (Norden, Sonne, Sonne + 180°, freie Achse)
- ▶ Achsabsteckungen mit Definition beliebiger Parallelen
- ▶ Schnurgerüstabsteckungen in einem örtlichen System bezogen auf beliebige Achsen



Stapelverarbeitung

GEOmobile speichert Ihre Berechnungen und Messdaten in projektbezogene Stapeldateien.

1	GPS erfassen	Punkte: 101 - ...100518	Datum: 10.09.18
2	Ziele erfassen	StPkt: 123	Datum: 10.09.18
3	orth. Kleinpunktberechnung	Punkte: 700885 - ...002219	Datum: 10.09.18
4	Flächenberechnung	Punkte: ...000504 - ...000508	Datum: 10.09.18

- ▶ Bearbeitung und Auswertung im Außendienst
- ▶ Auswertung in unterschiedlichen Koordinatensystemen
- ▶ Übergabe der Berechnungsansätze an PC mit Rechenprogramm, wie z.B. **GEO8**

Grafikunterstützung

Das **GEOmobile Grafikfenster** unterstützt Sie bei der Bearbeitung Ihrer Projekte im Außendienst.

- ▶ automatische Darstellung der generalisierten ALKIS Grafik aus **GEO8** (Punkte, Symbole, Linien, Flächenfüllungen sowie Haus- und Flurstücksnummern, ...)
- ▶ Grafikfunktionen (Zoom, Vershub, Punktfang, uvm.)
- ▶ farbliche Anzeige von Genauigkeitsstufen
- ▶ Visualisierung des Messaufbaues
- ▶ Punktfang aus jeder Berechnung
- ▶ Liveanzeige topografischer Aufnahmen mit Symbol- und Liniencodierung
- ▶ Anzeige der aktuellen Position bei GNSS Messungen
- ▶ **GEOmobile2**, voll grafische Oberfläche

