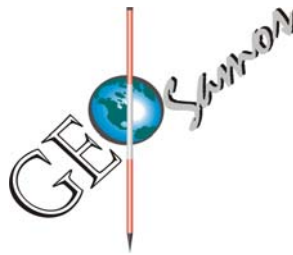




**HHK Datentechnik GmbH  
Niederlassung Süd**

# **Modulübersicht GEO-Samos**

Stand Oktober 2009



HHK Datentechnik GmbH  
Niederlassung Süd  
Krumme Straße 6  
73230 Kirchheim u. Teck  
Telefon: 0 70 21 / 94 33 - 0  
Telefax: 0 70 21 / 94 33 - 49  
E-Mail: [sued@hbk.de](mailto:sued@hbk.de)  
Homepage: <http://www.hhk-sued.de>

GEO-SAMOS ist ein Softwarepaket für die Betriebssysteme Windows XP/VISTA. Der modulare Aufbau ermöglicht es, das Programm im Büro ebenso wie im Außendienst einzusetzen. Als Grafisches Feldbuch ermöglicht GEO-SAMOS im Außendienst sowohl die Nutzung herkömmlicher elektronischer Tachymeter, wie auch den Einsatz modernster Realtime-GPS-Empfänger. GEO-SAMOS unterstützt Sie rundum optimal bei Ihren anstehenden vermessungstechnischen Aufgaben, sowie bei der Erfassung von raumbezogenen Geodaten.

## ***GEO-Samos Grundpaket***

---

<i>Art.Nr.</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
8700	GS-GP	<p><b><i>GEO-Samos Grundpaket</i></b></p> <p>für Windows 2000/NT/XP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Datenbankbasierte Punkt- und Grafikdatenverwaltung</li> <li>·Grafik mit interaktiver Zeichenfunktionalität, Codierung, Symbolik und Bemaßung</li> <li>·dynamische geodätische Berechnungen, Flächenberechnung</li> <li>·Grafikausgabe auf Windows-Drucker</li> <li>·Standard-Punkt- und Messwertkonverter</li> <li>·Messdatenserver</li> <li>·bidirektionaler DXF-konverter (DXF Version 12)</li> <li>·Protokollierung mit Word-Export</li> <li>·Messwernerfassung (Handeingabe)</li> <li>·Onlinehilfe und Handbuch</li> </ul>

## ***GEO-Samos Innendienstmodule***

---

<i>Art.Nr.</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
8750	GS-POLYGON	<p><b><i>GEO-Samos Polygonzug</i></b></p> <p>Polygonzugsberechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Beidseitig, einseitig angeschlossen</li> <li>·eingehängt, frei (lokal),</li> <li>·Ringzug</li> <li>·Katasterkonformer Ausdruck für BW</li> <li>·incl. Satzweise Richtungsmessung (Art. 8765)</li> </ul>
8754	GS-ATA	<p><b><i>GEO-Samos Stapelberechnung von Tachymeteraufnahmen</i></b></p> <p>Auswertung von Tachymeteraufnahmen incl. Meßdatenübernahme Leica, Zeiss, Trimble etc. Stapelberechnung von registrierten Messdaten einzeln oder massenweise Koordinatenvergleich</p>
8755	GS-5PT	<p><b><i>GEO-Samos 5-Parameter-Transformation</i></b></p> <p>5-Parameter-Transformation, katasterkonform (BW)</p>

8756	GS-MASSE	<p><b>GEO-Samos Massenberechnung</b></p> <p>Massenberechnung nach der Prismenmethode                  ·REB-konform Import und Export                  ·Volumenberechnung auf Horizont                  ·Verschneidung von Horizonten mit Auftrag / Abtrag                  benötigt GS-DGM</p>
8757	GS-PROFIL	<p><b>GEO-Samos Profil</b></p> <p>Profilprogramm (Längs- und Querprofile)                  ·Zeichnen                  ·Definition aus DGM oder über diskrete Punkte                  ·Definition über Korridor (lokales Fenster)                  ·Editieren, Beschriften, Symbole                  ·Plotten                  Interpolation von Profilen aus einem Digitales Geländemodell (nur bei Einsatz des Moduls GS-DGM)</p>
8758	GS-DGM	<p><b>GEO-Samos Digitales Geländemodell</b></p> <p>DGM Verwaltung                  REB Import/Export                  ·Automat. Dreiecksvermaschung                  ·Berücksichtigung von Bruchkanten                  Flächenhafte Einfärbung über Neigung und/oder Schummerung                  ·Generieren, Darstellen und Beschriften von Höhenlinien</p>
8753	GS-NETZ	<p><b>GEO-Samos Netzausgleichung</b></p> <p>2 DIM                  ·Richtungs- und Streckennetze                  ·Automat. Näherungskordinatenberechnung                  ·Statistische Überprüfung gemäß Bad-Württ. APErl.                  ·incl. Satzweise Richtungsmessung (Art. 8765)</p>
8813	GS-NEPTAN	<p><b>GEO-Samos Neptan</b></p> <p>Modul zur Ansteuerung des Ausgleichungsprogramms Neptan der Firma Technet</p>
8812	GS-RASTER	<p><b>GEO-Samos Rasterdatenverarbeitung</b></p> <p>Rasterdatenverarbeitung für GEO-Samos.                  Mit dem Rasterdatenmodul können beliebige Pixelbilder in den üblichen Formaten in die Zeichnung integriert werden.                  In den Bildern vorhandene Georeferenzierungen können direkt für die Einpassung genutzt werden</p>
8800	GS-REKORDER	<p><b>GEO-Samos Berechnungsrekorder</b></p> <p>Der Berechnungsrekorder ermöglicht die mehrmalige Ausführung gespeicherter Arbeitsschritte und Berechnungen.                  Alle mit GEO-Samos durchgeführten Berechnungen werden chronologisch in der Projektdatenbank gespeichert.                  Sie können bei Bedarf verändert oder angepasst werden.                  In einem neuen Berechnungslauf können diese nochmals ausgeführt werden.                  Dieser Lauf kann jederzeit unabhängig vom aktuellen Projektstand durchgeführt werden, was z.B. auch verschiedene Berechnungsvarianten zulässt.                  Zum Schluss können die Ergebnisse in den aktuellen Projektstand überführt oder verworfen werden.</p> <p>Hinweis:                  Das Modul Berechnungsrekorder ist nur zur nochmaligen Berechnung bzw. Bearbeitung der aufgezeichneten Arbeitsschritte notwendig.                  Die Funktionalität zur Aufzeichnung der Arbeitsschritte ist im GEO-Samos Grundpaket (ab Version 2.0) enthalten und ständig aktiviert!</p>

## **GEO-Samos Ergänzungsmodule**

---

<i>Art.Nr.</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
8751	GS-ACHS	<p><b>GEO-Samos Achsberechnung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Übernahme von vorausgerechneten Trassen vom PC</li> <li>·(Gerade/Kreis/Klotoide)</li> <li>·Einlesen der Achsdaten im REB-Format</li> <li>·Absteckung von Punkten auf der Achse oder auf Parallelen</li> <li>·Deckenbuch</li> <li>·Aufnahme mit Transformation auf Achse</li> <li>·Achsbetrachter mit zusätzl. Querprofilarstellung</li> <li>·Transformation von Punkten auf Achse</li> </ul> <p>Voraussetzung: GS Grundpaket</p>
8752	GS-BAHN	<p><b>GEO-Samos Bahntrassenberechnung</b></p> <p>Programmerweiterung für Achsberechnung                      Berechnung von Übergangsbögen als Bloss-Kurve und Parabel 4. Grades nach DB-AG-Standard.                      Berechnung von Gleisschere und der Gradienten mit Überhöhung und Aufweitung                      Voraussetzung: GS-Grundpaket</p>

## **GEO-Samos Aussendienstmodule**

---

<i>Art.Nr.</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
8759	GS-SG	<p><b>GEO-Samos Schnurgerüstprogramm</b></p> <p>Schnurgerüst-Einschneiden                      Gebäudedefinition, Einschneiden, Kontrolle, Protokoll                      automatisches generieren der Achsliste                      automatische Achsvorlage auch mit Telemetrie Ein-Mann-Betrieb                      Sprachausgabe                      Statistik</p>
8761	GS-GIS	<p><b>GEO-Samos GIS-Aufnahme</b></p> <p>GIS-Datenerfassung und Verwaltung:                      Erfassen und editieren von Sachdaten für Geometrieobjekte                      Frei definierbare Attributierung                      Aufruf des Sachdateneditors aus die Messwert- und Linienerfassung                      Manueller Aufruf des Sachdateneditors über das Kontextmenü                      Verwendung von MS Access Formularen als Sachdateneditor.                      Formulare frei definierbar!                      Optionale Verwendung eines individuellen Sachdateneditors (Die Erstellung eines individuellen Sachdateneditors ist nicht enthalten, Preise auf Anfrage)</p>
8780	GS-DGMMESS	<p><b>GEO-Samos DGM-Messung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datenübernahme von bestehenden Dreiecksvermaschungen gemäß REB bzw. GAEB Datenart 30 + 58</li> <li>- Absteckung von Lagepunkten, mit der aus dem DGM ermittelten Höhe</li> <li>- Aufnahme von Neupunkten und Gegenüberstellungen von zugehörigen DGM-Höhen</li> <li>- Unterstützt Tachymeter von GNSS.</li> </ul> <p>(Voraussetzung: GS-GP, GS-MESS und GS-GNSS)</p>

## ***GEO-Samos Aussendienstmodule Tachymeter***

---

<i>Art.Nr.</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
8762	<b><i>GS-MESS</i></b>	<b><i>GEO-Samos Messroutinen</i></b> Tachymetersteuerung Standard für alle Tachymeter ·Online-Übernahme vom elektronischen Tachymeter Sollwinkelpositionierung über Motorik ·Kanalstabmessung ·incl. Satzweise Richtungsmessung (Art. 8765) ·Automatische Linienerfassung für einzelne oder mehrere Linien
8763	<b><i>GS-ROBOT</i></b>	<b><i>GEO-Samos Robotik</i></b> Tachymetersteuerung Robotik ·Messroutinen für Robotik-Tachymeter ·Steuerung der instrumentenspezifischen Funktionen der Einmann-Messstation ·Erweiterte Programmfunktionalität Einzelpreis für je ein Fabrikat Voraussetzung: GS-MESS
8765	<b><i>GS-SRI</i></b>	<b><i>GEO-Samos Satzmessung</i></b> Satzweise Richtungsmessung Benutzerführung durch die Messung, Fehlerrechnung

## ***GEO-Samos Aussendienstmodule GPS***

---

<i>Art.Nr.</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
8764	<b><i>GS-GNSS</i></b>	<b><i>GEO-Samos GNSS-Messung</i></b> ·7 Parameter-Transformation ·Aufnahme/exzentrische Aufnahme/Absteckung ·GNSS-Messdatenserver ·Protokollierung der Berechnungen ·Ausgabe der Messdaten über ASCII-Konverter incl. 1 Messroutine GNSS-Receiver (GS-GNSS-CONTROL)
8764.1	<b><i>GS-GNSSCONTR</i></b>	<b><i>GEO-Samos Messroutinen GNSS-Receiver</i></b> zusätzliche Messroutinen für GPS-Receiversteuerung bzw. Anpassung einer neuen Messroutine ·Online-Steuerung ·Online-Messdatenübernahme Voraussetzung: GS-GNSS
8764.7	<b><i>GS-GNSS3DIM</i></b>	<b><i>GEO-Samos 3-DIM</i></b> Erweitert das GEO-Samos - GNSS-Modul um die Möglichkeit Korrekturdatenbanken DFHBF und DFLBF direkt einzubinden. Es ist somit eine passpunktfreie GNSS-Messung mit Überführung und direkter Erzeugung von Koordinaten im Landessystem möglich. Die erforderlichen Datenbanken sowie die Zugriffs-DLL's sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat geordert werden.
8764.2	<b><i>IS-LBF-DLL</i></b>	<b><i>DFLBF-DLL</i></b> Zugriffssoftware (DLL) auf DFLBF bzw. CoPaG Datenbanken integriert in GEO-Samos
8764.3	<b><i>IS-HBF-DLL</i></b>	<b><i>DFHBF-DLL</i></b> Zugriffssoftware (DLL) auf DFHBF Datenbank
8764.4	<b><i>IS-LBF-BW</i></b>	<b><i>DFLBF-BW</i></b> DFLBF Datenbank für Baden-Württemberg
8764.5	<b><i>IS-HBF-BW</i></b>	<b><i>DFHBF-BW</i></b> DFHBF Datenbank für Baden-Württemberg

## ***GEO-Samos Konvertermodule und Schnittstellen***

---

<i>Art.Nr.</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
8821	<i>GS-DGN</i>	<p><b><i>Konverter DGN-Schnittstelle</i></b></p> <p>GEO-Samos Microstation - Konverter                      -unidirektionaler Konverter zu Microstation über COM Schnittstelle                      -Umsetzung von Grafikobjekten und Koordinaten                      Voraussetzung: GS-GP oder GS-EXCHANGE und Microstation Lizenz</p>
8820	<i>GS-GEOGRAF</i>	<p><b><i>Konverter für GEOgraf-BAT-Schnittstelle</i></b></p> <p>Bidirektionaler Konverter zur GRAFBAT Schnittstelle von GEOgraf:                      -Umsetzung von Grafikobjekten und Koordinaten.                      -Selektion der Grafikobjekte über Folieneinstellungen.                      -Umsetztabelle für Punktcodes.                      Voraussetzung: GS-GP oder GS-EXCHANGE</p>
8829	<i>GS-GG-ONLINE</i>	<p><b><i>GEOgraf Online-Anbindung</i></b></p> <p>Bidirektionaler Datenabgleich zwischen GEO-Samos und dem geöffneten GEOgraf Projekt                      Es ist kein Export bzw. Import mehr erforderlich! GEO-Samos kann direkt auf die Daten von GEOgraf Systems zugreifen!                      Neue in GEO-Samos berechnete bzw. erzeugte Punkte werden automatisch während der Bearbeitung in GEO-Samos parallel auch in Geograf erzeugt                      Linien, Flächen, Symbole und Texte können per Knopfdruck zwischen beiden Systemen abgeglichen werden                      In GEO-Samos-Berechnungen können Punkte direkt in der GEOgraf Grafik geklickt bzw. ausgewählt werden.                      Punkte können somit wahlweise in Geograf oder GEO-Samos ausgewählt werden.                      Im "GEOgraf-Modus" wird durch Abschalten der GEO-Samos Grafik die ausschließliche Nutzung mit der GEOgraf-Grafik ermöglichen.                      Dies erlaubt bei kleineren Projekten oder Ingenieurprojekten das direkte Arbeiten in der GEOgraf Grafik.                      Wahlweise können beide Grafiksysteme auch parallel eingesetzt werden.</p> <p>Voraussetzung: GS-GP, GEOgraf mit GEOgraf Online-Schnittstelle</p>
8819	<i>GS-EXCHANGE</i>	<p><b><i>Grundmodul GEO-eXchange</i></b></p> <p>Grundmodul für GEO-eXchange Sternkonverter.                      Visualisierung der Grundrissdaten aus verschiedenen Datenformaten                      Nur in Verbindung mit Art. Nr. 8760, 8820 - 8827                      Keine Berechnungsfunktionalität                      Entfällt wenn GS-Grundpaket vorhanden ist.</p>

8823	<i>GS-DWG</i>	<b><i>Konverter für DWG-Schnittstelle</i></b> Bidirektionaler Konverter zu AutoCAD (alle aktuellen DWG und DXF Formate).  Umsetzung von Grafikobjekten und Koordinaten Voraussetzung: GS-GP oder GS-EXCHANGE
8825	<i>GS-CPLAN</i>	<b><i>Konverter zu C-Plan</i></b> Export-Konverter von GEO-Samos zu C-Plan Voraussetzung: GS-GP oder GS-EXCHANGE
8826	<i>GS-CARD</i>	<b><i>Konverter zu CARD/I</i></b> Bidirektionaler Konverter zu CARD/I Voraussetzung: GS-GP oder GS-EXCHANGE
8827	<i>GS-DFK</i>	<b><i>DFK Konverter</i></b> Import-Konverter für Punkte mit Attributen und Grafik Export-Konverter für Punkte mit Attributen -Übernahme von Punkten mit Attributen -Ausgestaltung von Linien, Symbolen und Texten angepaßt an (Bayer. Zeichenanweisung - ZeichA) -Überführung von Einzellinien des Themenbereichs Gebäude zu Flächen -Aufbau einer entsprechenden Layerstruktur Voraussetzung: GS-GP oder GS-EXCHANGE
8760	<i>GS-BGRUND</i>	<b><i>GEO-Samos BGRUND-Konverter</i></b> Import-Konverter zur BGRUND-Schnittstelle des Landesvermessungsamts Bad.-Württ. für Grafik-Objekte und Koordinaten

## **GEO-Samos Ländermodule**

---

<i>Art.Nr.</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
8766	GS-BW	<p><b>GEO-Samos Länderversion BW</b></p> <p>Länderversionen für Baden-Württemberg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Katasterkonforme Protokolle</li> <li>·Fehlergrenzprüfung</li> <li>·Liquidation, Flächenabgleich, Massenabgleich</li> <li>·Erweiterte Benutzerführung</li> </ul>
8767	GS-HE	<p><b>GEO-Samos Länderversion HE</b></p> <p>Länderversionen für Hessen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Katasterkonforme Protokolle</li> <li>·Fehlergrenzprüfung</li> <li>·Liquidation, Flächenabgleich, Massenabgleich</li> </ul>
8768	GS-SA	<p><b>GEO-Samos Länderversion SA</b></p> <p>Länderversionen für Sachsen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Katasterkonforme Protokolle</li> <li>·BAV-Formate integriert</li> <li>·Katasterkonforme Punktnummer</li> <li>·Fehlergrenzprüfung</li> </ul>
8769	GS-NRW	<p><b>GEO-Samos Länderversion NRW</b></p> <p>Länderversionen für Nordrhein-Westfalen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Katasterkonforme Protokolle</li> <li>·Einlesen EDBS-Koordinaten (Import)</li> <li>·VP-Liste</li> <li>·Anpassung Flächenberechnung und Koordinatenliste</li> <li>·Fehlergrenzen NRW</li> <li>·GK-Umformung zwischen benachbarten Meridianstreifen</li> </ul>
8781	GS-TH	<p><b>GEO-Samos Länderversion Thüringen</b></p> <p>Länderversionen für Thüringen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einlesen von David Asi/Aso-Dateien inklusive aller Attribute</li> <li>- Ausgeben von David Aso-Dateien inklusive aller Attribute</li> <li>- Komfortabel Verwaltung aller Attribute</li> <li>- Verwaltung weiterer Attribute für die Grafikdarstellung/Risserstellung</li> <li>- Thüringen konforme Reduktion (Voraussetzung: GS-GP)</li> </ul>

## **GEO-Samos ALKIS-Module**

---

<i>Art.Nr.</i>	<i>Kurzbezeichnung</i>	<i>Beschreibung</i>
8770	<i>GS-ALKIS-EK</i>	<p><b>GEO-Samos ALKIS Erhebung und Fortführung</b></p> <p>Erhebungs und Fortführungskomponente für ALKIS: Enthält folgenden Funktionsumfang*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Import von NAS-Daten</li> <li>- Speicherung entsprechend des ALKIS-Objektmodells</li> <li>- Funktionalitäten zur Bearbeitung von Fortführungsfällen</li> <li>- Funktionalität zur Bearbeitung von ALKIS-Objekten</li> <li>- Erstellen von Fortführungsunterlagen</li> <li>- Erstellung digitaler Erhebungsdaten im NAS-Format (plus mindestens eine Länderversion GS-ALKIS-XX)</li> </ul>
8771	<i>GS-ALKIS-BW</i>	<p><b>GEO-Samos ALKIS-Länderversion BW</b></p> <p>ALKIS-Länderversion für Baden-Württemberg*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unterstützung der BW konformen Alkis-Datenstruktur</li> <li>- BW konforme Darstellung und Präsentation der Alkis-Daten</li> <li>- Katasterkonforme Protokolle</li> <li>- Prüfung auf Fehlergrenzen</li> <li>- BW konforme Anpassung der Fortführungsfälle (z.B. Liquidation, Flächenabgleich)</li> <li>- BW konforme Anpassung der Fortführungsunterlagen</li> <li>- Erweiterte Benutzerführung</li> </ul> <p>Voraussetzung: GS-ALKIS-EFK</p>
8772	<i>GS-ALKIS-AD</i>	<p><b>GEO-Samos ALKIS-Aussendienst</b></p> <p>ALKIS-Aussendienst</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionalität zur Bearbeitung von ALKIS Objekten</li> <li>- Katasterkonforme Protokolle</li> <li>- Prüfung auf Fehlergrenzen</li> <li>- Erweiterte Benutzerführung</li> </ul> <p>Voraussetzung: GS-GPS oder GS-MESS (plus mindestens eine Länderversion GS-ALKIS-XX)</p>
8779	<i>GS-NAS</i>	<p><b>GEO-Samos NAS-Konverter</b></p> <p>Import-Konverter für ALKIS-NAS Daten. Umsetzung in Grafikobjekte. Übernahme ausgewählter Attribute. Attribute nicht veränderbar! Datenstruktur unterstützt katasterkonformes Arbeiten nur in Verbindung mit ALKIS-Erhebungs- oder ALKIS- Aussendienstkomponente!</p>

## ***GEO-Samos Lizenzierung***

---

Art.Nr. Kurzbezeichnung

Beschreibung

8810 GS-NLM

### ***GEO-Samos Netzlizenzmanager***

Netzlizenzmanager zur Verwaltung der Lizenzen im Netzwerk. Nutzung des Programms und der Programm-Module im lokalen Netzwerk (LAN). Die Nutzung von WAN (Wide Area Network) über Telefonleitung, Internet etc. wird nicht unterstützt. 25% Aufschlag auf Grundpaket und Modulpreise. Der Mehrfachinstallationsrabatt wird vor Berechnung des Aufschlages berücksichtigt. Der notwendige USB-Dongle ist im Preis des Netzlizenzmanagers enthalten.

8811 GS-MOBIL

### ***GEO-Samos Mobil***

Nutzung von GEO-Samos und der Module auf verschiedenen Rechnern (z. B. Feldcomputer). Die Installation erfolgt als Einzellizenz. Der benötigte USB-Programmschutzstecker ist im Preis enthalten. Die Kombination mit dem Netzlizenzmanager ist nicht möglich.

## ***GEO-Samos Softwarepflege***

---

Art.Nr. Kurzbezeichnung

Beschreibung

8850 GS-PFLEGE

### ***GEO-Samos Softwarepflege***

Die Pflegekosten sind in der Preisliste "Pflegekosten" aufgeführt.

## ***Mehrfachinstallationsrabatte für Lizenzen und Softwarepflege***

---

Bei Mehrfachinstallationen beim selben Lizenznehmer werden folgende Rabatte auf Lizenz- und Pflegekosten gewährt:

<b>Lizenz</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Lizenzkosten	100%	70%	60%	50%	45%	40%	35%

## ***Updategebühren GEO-Samos und Zusatzmodule***

---

Die Updategebühr berechnet sich aus den regulären Pflegekosten vom Kauf bzw. Ablauf der Pflege bis zum Datum der Update-Installation zuzüglich einem Zuschlag von 55% aus diesen Pflegekosten.