

AKTUELL

Magazin für Vermessung und Systemlösungen

Leica GPS500 und 3-DIM liefern genaue Höhen für das historische TROIA.

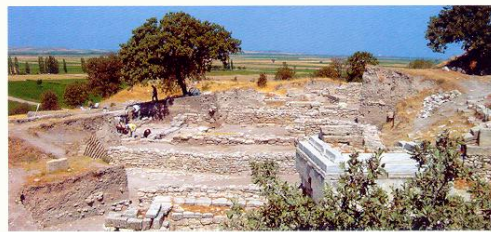
Seit 1987 werden von der Universität Tübingen in TROIA/Türkei wieder archäologische Ausgrabungen durchgeführt.

Neben der Erfassung der antiken Anlage selbst, sind die geowissenschaftlichen Erkundungen der weiteren Umgebung von großer Bedeutung. Die durch Bohrungen untersuchten Sedimentschichten sollen besonders höhenmäßig sehr präzise bestimmt werden.



Um die großräumigen GPS Vermessungen wirtschaftlich durchführen zu können, wird unter Betreuung des Vermessungsbüro Dipl.-Ing. E. Messmer, der THF Bochum und Fachhochschule Karlsruhe derzeit ein cm-genaues Höhenmodell nach der Methode einer Digitalen Finite Elemente Höhenbezugsfläche «DFHBF» erstellt. Ein Aufsuchen von Passpunkten und eine anschließende Transformation sind damit hinfällig.

Mit den Leica GPS500 Empfängern werden ellipsoidische Höhen von Nivellamentpunkten bestimmt. Deren nivellitische Höhen und Geoidinformationen des EGG97 erlauben die Erzeugung einer «<1cm DFHBF Datenbank Troia».



Seit der SKI-Pro Version 2.5 und der Firmware Version 4.01 ist die direkte Nutzung einer DFHBF-Datenbank in Echt-Zeit und in SKI-Pro möglich. Das Leica GPS500 liefert die fertigen Höhen sofort im Feld und erlaubt so die Grabungsbefunde, Mauern, Bohrpunkte etc. erstmalig und hochgenau einzumessen.

Dipl.-Ing. E. Meßmer

3-DIM Seminar in Karlsruhe

Seminar zur passpunktfreien Transformation im Schlosshotel in Karlsruhe am 16.10.2003
 Kontakt: IBS-Ingenieurbüro Seiler, Geoinformatik
 Hauptstraße 45, 77886 Lauf
<http://www.ib-seiler.de>