

Studienarbeit/ Bachelorarbeit Diplomarbeit/ Masterthesis

Thema:

Prüfung des terrestrischen Laserscanners Photon80 nach dem Feldverfahren von Feldmann/ Petersen/ Staiger

Stand: 2013-04-19



Fig.1 FARO Photon Laser Scanner

Terrestrische Laserscanner (TLS) werden inzwischen neben den Standard-Werkzeugen der konventionellen Vermessung im täglichen Messbetrieb eingesetzt. Wie für alle Messgeräte ist die Prüfung und Kalibrierung regelmäßig durchzuführen! Hierbei wird festgestellt, ob die Messabweichungen eines Instrumentes den Herstellerangaben entsprechen.

Während die Kalibrierung und Justierung eines Laserscanners ausschließlich durch den Hersteller erfolgen, liegt die Aufgabe der Prüfung in den Händen des Anwenders. Es wurden inzwischen eine Reihe von Feldprüfverfahren entwickelt und im Entwurf einer TLS-Prüfrichtlinie vorgestellt.

Zusammengestellt werden sollen bestehende Vorschläge zur Feldprüfung. Seit 2001 richten sich diese jedoch eher an den Hersteller als an den Anwender.

Zum praktischen Einsatz kommen soll das Prüfverfahren nach **Feldmann/ Petersen/ Staiger (VDV 2/2013)**, welches die praxisnahe Realisierung einer Prüfeinrichtung für terrestrische Laserscanner beschreibt!

Universität Siegen
Fakultät IV - Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät
Department Bauingenieurwesen

Lehrstuhl für "Praktische Geodäsie und Geoinformation"
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Monika Jarosch

Paul-Bonatz-Str. 9-11
D-57076 Siegen
Tel.: +49 (0) 271/ 740 -2146, -2144;
Fax: +49 (0) 271/ 2121
E-Mail: mailto:jarosch@vermessung.uni-siegen.de
<http://www.vermessung.uni-siegen.de>

 Naturwissenschaftlich
Technische Fakultät KG_{eo} Information
ompetenzzentrum