

Landesverband Berlin-  
Brandenburg  
Der Landesvorsitzende

Dipl.-Ing.  
Dieter Badstübner  
Alfred-Rojek-Weg 39  
12355 Berlin-Rudow

Tel.: 030 / 90 139 5130 (d)  
Fax: 030 / 90 139 5131 (d)  
Tel.: 030 / 66 52 95 95 (p)  
Mobil: 0172 / 38 58 722

[www.vdv-online.de](http://www.vdv-online.de)  
[badstuebner@vdv-online.de](mailto:badstuebner@vdv-online.de)

## Einladung zu einem Fachvortrag

**TERMIN** Mittwoch, 29.06.2011

**THEMA** Einsatz von terrestrischen Laserscannern in der Deformationsmessung

**REFERENT** Prof. Dr.-Ing. Frank Neitzel, TU-Berlin

**INHALT** Deformationsmessungen werden üblicherweise durch die punktweise Erfassung eines Objektes mit Hilfe von Tachymetern, Nivelliergeräten und GNSS-Empfängern durchgeführt, wobei ein stabiler Bezugsrahmen um das Untersuchungsobjekt als Bezugsgröße für die Beobachtungen dient.

Eine sehr schnelle flächenhafte Erfassung von Untersuchungsobjekten mit einer Aufnahmegeschwindigkeit von bis zu 1 Million Punkte pro Sekunde bieten aktuelle terrestrische Laserscanner. Das Genauigkeitspotential dieser Instrumente hinsichtlich der Erkennung von Objektverschiebungen wird anhand von Laboruntersuchungen aufgezeigt. Im Anschluss daran wird der Einfluss unterschiedlicher Registrierungsverfahren auf die Erkennung von Objektverschiebungen festgestellt. Ein ausgewähltes Registrierungsverfahren wird dann im Baustelleneinsatz untersucht.

Der Vortrag soll aufzeigen, welche Bedingungen vorliegen bzw. geschaffen werden müssen, damit die flächenhafte Aufmessung mit Hilfe von terrestrischen Laserscannern genutzt werden kann, um Deformationsmessungen durchzuführen, deren Ergebnisse mit denen aus dem Einsatz von Tachymetern, Nivelliergeräten und GNSS-Empfängern bezüglich des Genauigkeitsniveaus vergleichbar sind.

**PROGRAMM** 16:30 – 16:40 Uhr : Begrüßung  
16:40 – 17:40 Uhr : Vortrag zum Thema  
17:40 – 18:00 Uhr : Diskussion  
Nachsitzung im Biergarten der Eschenbräu (Triftstraße 67)  
wird angeboten

**ORT** Beuth Hochschule für Technik Berlin, Hörsaal 3 (H3)

**ADRESSE** Luxemburger Straße 10, 13595 Berlin - Wedding

**ANFAHRT** U-Bahnhof Amrumer Straße (Linie 9)  
S-Bahnhof Westhafen: mit 10 Minuten Fußweg zur Beuth Hochschule  
Bus (Linien 142, 221) Haltestelle Luxemburger Straße - direkt vor der Beuth Hochschule  
Straßenbahn (Linien M13, 50) Haltestelle Seestraße / Amrumer Straße: mit ca. 10 Minuten Fußweg zur Beuth Hochschule  
Das Beuth eigene Parkhaus ist an der Luxemburger Straße gelegen

**KOSTEN** keine

**ANMELDUNG** Unter den oben genannten Möglichkeiten  
bis zum 26.Juni 2011

