

# tech12

## Fortbildungsveranstaltung des DVW Berlin-Brandenburg e.V.

Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement

## Trends im Vermessungswesen Aktuelle Trends der Messdatenauswertung in Kataster- und Ingenieurvermessung

Technische Universität Berlin  
Institut für Geodäsie und Geoinformationstechnik  
19. / 20. April 2012

[www.tech-seminare.de](http://www.tech-seminare.de)

tech12 behandelt in diesem Jahr folgende aktuelle Fachthemen:

### Messdatenauswertung in Kataster- und Ingenieurvermessung

Geodätische Arbeiten verfolgen das generelle Ziel, Teile der Erdoberfläche auf der Grundlage von Messungen zu erfassen und darzustellen. Moderne Sensorsysteme erleichtern die Arbeiten im Außendienst und ermöglichen einen automatischen Messwertfluss zur Verarbeitung im Innendienst. Dort stehen verschiedenste Softwareprodukte für die Messdatenauswertung zur Verfügung. Dies gilt sowohl für die Kataster- als auch für die Ingenieurvermessung.

Im Aufgabenfeld von Katastervermessungen sind heterogene Messwerte, z.B. Messband-, Tachymeter- oder GNSS-Messungen zu verarbeiten. Um diese Messwerte unter Berücksichtigung ihrer jeweiligen Genauigkeiten gemeinsam auswerten zu können, bedarf es der Ausgleichsrechnung. Ist damit die Zeit der hierarchischen Auswertung vorbei und die Integration der Ausgleichsrechnung in die Arbeitsabläufe des Liegenschaftskatasters unerlässlich? Wie steht es mit dem Leistungsumfang verschiedener Ausgleichsprogramme? Sind hohe Investitionskosten erforderlich oder gibt es sogar kostenfreie Softwarelösungen, die für die Ausgleichung in Kataster- und Ingenieurvermessung eingesetzt werden können?

Über diesen technischen Aspekten stehen die Fragen nach dem Glauben an die Zahl und somit nach den rechtlichen Grenzen der rechnerischen Auswertung im Liegenschaftskataster. Wie lauten heutzutage die Grundsätze eines kontrollierten Aufmaßes und ist das alles angestrebte Koordinatenkataster ein Fluch oder ein Segen?

Im Bereich der Ingenieurvermessung warten noch einige verborgene Schätze in den Messdaten darauf, gehoben zu werden. Dies gelingt dadurch, dass Messwerte in Bezug zur Zeit ausgewertet werden.

Das aktuelle Thema Qualitätsverbesserung im Liegenschaftskataster (QL) wird aus Sicht der Verwaltung, aus technisch-wissenschaftlicher Perspektive und aus der Sicht eines ÖbVI behandelt. Vorträge zu innovativen Technologien, die der Messdatenerfassung und -auswertung neue Impulse verleihen können, runden das Programm ab.

Das Seminar tech12 möchte aktuelle Trends in der Messdatenauswertung aufzeigen und auf praxisrelevante Fragestellungen Antworten geben. Unsere Referenten diskutieren mit Ihnen aus verschiedenen Blickwinkeln Einzelfragen zu diesem Thema.

## Programm

Das detaillierte Programm finden Sie unter [www.tech-seminare.de](http://www.tech-seminare.de).

In der Zeit von **9:00 - 16:30** (Donnerstag) und von **09:00 - 13:30** (Freitag) werden u.a. Vorträge zu den folgenden Themen präsentiert:

- Rechtliche Grenzen rechnerischer Auswertungen
- Koordinatenkataster: Fluch oder Segen?
- Ausgleichsrechnung im Liegenschaftskataster
- Vergleich aktueller Ausgleichsprogramme
- Vorstellung eines kostenfreien Ausgleichsprogramms
- Qualitätsverbesserung im Liegenschaftskataster (QL)
- Permanentes automatisches Monitoring in der Ingenieurgeodäsie
- Auswertung zeitabhängiger Messgrößen
- Neue Wege der Erfassung und Auswertung von 3D-Daten

In direktem Anschluss an das Programm von tech12 am Donnerstag findet um **17:00** am Veranstaltungsort ein **DVW Kolloquiumsvortrag** statt. In diesem Jahr spricht

- **Herr Dipl.-Ing. Carsten Rönsdorf**, Ordnance Survey, Southampton, Großbritannien zum Thema „**Afternoon Tea beim Ordnance Survey -Einsichten und Erfahrungen aus dem Vermessungswesen in Großbritannien**“

Danach wird ab 18:30 auf dem Geodätenstand der TU Berlin und über den Dächern Berlins ein **geselliger Abend** stattfinden. Das Institut für Geodäsie und Geoinformationstechnik und der DVW Berlin-Brandenburg e.V. laden zu einem Abendbuffet.

Auch in diesem Jahr eröffnet ein „Banquet Speaker“ diese Abendveranstaltung. Ab ca. 19:00 Uhr spricht der ehemalige Präsident der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg, Potsdam

- **Herr Dipl.-Ing. Heinrich Tilly** zum Thema „**tech21**“

## Vortragende

Die Vortragenden bei tech12 sind:

- Herr Prof. Dr. **Ulrich Bergmann**, Beuth-HS für Technik, Berlin
- Herr Dr. **Christian Clemens**, Alberding GmbH, Schönefeld
- Herr Prof. Dr. **Karl Foppe**, Hochschule Neubrandenburg
- Herr PD Dr. **Frank Gielsdorf**, Technische Universität Berlin
- Herr ÖbVI **Christian Heller**, Berlin
- Herr Dipl.-Ing. **Helmut Hoffmann**, Berlin
- Herr Prof. **Thomas Kersten**, HafenCity Universität, Hamburg

- Herr Dipl.-Ing. **Michael Lösler**, Softwareentwickler, Bad Vilbel
- Herr Dipl.-Ing. **Wilk Mroß**, Katasterbehörde Potsdam-Mittelmark
- Herr Prof. Dr. **Frank Neitzel**, Technische Universität Berlin
- Herr ÖbVI **Thore Overath**, Rendsburg
- Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umweltschutz, Berlin
- Herr Dipl.-Ing. **Stephan Pauls**, Bezirksregierung Köln
- Herr ÖbVI **Jörg Schröder**, Guben
- Herr ÖbVI **Andreas Zick**, Berlin

## Veranstaltungsort

tech12 findet im Hörsaal BH-N 128 des Gebäudes BH-N (Bergbau und Hüttenwesen, Neubau) der TU Berlin statt. Dieses finden Sie am Ernst-Reuter-Platz 1 direkt neben der gleichnamigen U-Bahn-Station. Für den fachlichen Austausch der Teilnehmer findet eine Abendveranstaltung mit Buffet auf dem „Geodätenstand“ im 6. Obergeschoss des Hauptgebäudes der TU Berlin statt.

## Anmeldung

Für die Teilnahme an tech12 werden folgende Beiträge erhoben:

**125 € für DVW- oder VDV-Mitglieder**

**150 € für Nicht DVW-/VDV-Mitglieder**

**60 € für Teilnehmer in Ausbildung bzw. Studium**

Dieser Beitrag beinhaltet die Teilnahme, eine Workshop CD mit allen Vorträgen, Erfrischungen während der Veranstaltung, sowie das Buffet und Getränke bei der Abendveranstaltung.

Die Anmeldung wird **bis zum 9. April 2012** erbeten. Bei späterer Anmeldung wird ein **Spätbucherszuschlag von 20 €** berechnet.

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr an die angegebene Bankverbindung (siehe Anmeldeformular auf der nächsten Seite).

## Unterkunft

Übernachtungsgelegenheiten finden Sie z. B. über [www.hrs.de](http://www.hrs.de), [www.booking.com](http://www.booking.com) oder [www.ehotel.com](http://www.ehotel.com), oder auch unter [www.tech-seminare.de](http://www.tech-seminare.de) in der Rubrik „Unterkunft“.

## Leitung

**Prof. Dr.-Ing. Frank Neitzel**

Technische Universität Berlin, Sekretariat H20  
Straße des 17. Juni 135 • 10623 Berlin

**Dr.-Ing. Bernd Stary**

Technische Universität Berlin  
**Tel.:** +49 30 31424054 oder +49 175 4145520  
**Fax:** +49 30 31421119 **E-Mail:** bernd.stary@tu-berlin.de

## Mitveranstalter

**DVW Berlin-Brandenburg e.V.**  
c/o Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg  
Heinrich-Mann-Allee 103 • 14473 Potsdam

# tech12 - Anmeldeformular

Bitte senden Sie das Formular ausgefüllt per Fax (+49 30 314 21119), oder bevorzugt per E-Mail an mail@tech-seminare.de  
Für einen Versand per Post verwenden Sie bitte die nebenstehende Adresse

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Seminar tech12 an

Titel

Vorname

Nachname

Firma / Institution

Adresse

Postleitzahl  Ort

Land

Telefon  Fax

E-Mail

Ich bin Mitglied im Landesverein: DVW ..... / VDV .....

Ich bin in Ausbildung / Studium: als ..... / bei .....

Den Teilnahmebeitrag in Höhe von € \_\_\_\_\_ habe ich auf das nachfolgend genannte Konto überwiesen:

Bank: Berliner Volksbank Bankleitzahl: 10090000  
Kontonummer: 8841015003 Kontoinhaber: Technische Universität Berlin  
Verwendungszweck: 36/11120/36331200 - tech12  
*Ihr Name*

Ich bin einverstanden, dass obige Informationen in die Teilnehmerliste aufgenommen werden können.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift



DVW Berlin-Brandenburg e.V.  
Gesellschaft für Geodäsie,  
Geoinformation und Landmanagement

**Technische Universität Berlin**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Neitzel  
Institut für Geodäsie und  
Geoinformationstechnik



Prof. Dr.-Ing. Frank Neitzel  
Technische Universität Berlin  
Sekt. H20  
Straße des 17. Juni 135  
10623 Berlin

Organisation:  
Herr Dr.-Ing. Bernd Stary  
Telefon +49 30 314 24054  
Fax +49 30 314 21119  
E-Mail bernd.stary@tu-berlin.de