

TECH11

Fortbildungsveranstaltung des
DVW Berlin-Brandenburg e.V.

Trends im Vermessungswesen

3D (Stadt)modelle in der geodätischen Praxis:
Erfassung, Interpretation und Anwendung

Technische Universität Berlin
Institut für Geodäsie und Geoinformationstechnik
28. / 29. April 2011

www.tech-seminare.de

3D (Stadt)modelle in der geodätischen Praxis

Die heutigen technischen Möglichkeiten bringen in der Erhebung, Verarbeitung und Bereitstellung von Informationen fundamentale Veränderungsprozesse mit sich. Die 3D-Modellierung der Innenstädte für diverse GIS-Anwendungen schreitet voran; hieran sind die verschiedensten Fachdisziplinen beteiligt. Ist dies nur eine Mode, etwa sogar nur technische Spielerei oder werden damit tatsächliche Bedürfnisse erfüllt? Sind dies noch Geodaten im herkömmlichen Sinne, handelt es sich um eine geodätische Aufgabe, d.h. nach der klassischen Definition von Helmert um die Ausmessung und Abbildung der Erdoberfläche?

Wie steht es um die Leistungsfähigkeit des öffentlichen Vermessungswesens bei der Erfassung von 3D-Stadtmodellen? Zählen diese Daten noch zur Kernkompetenz der Geodäsie? Gehören 3D-Stadtmodelle wie die sonstigen amtlichen Geodaten zur infrastrukturellen Grundversorgung eines Landes - als staatliche Geodienstleistung? Wie will man die langsam entstehenden 3D-Datenbestände kontinuierlich pflegen und damit die getätigten Investitionen sichern, und wessen Aufgabe ist dies? Betrachtet schon jemand die 4. Dimension, die Zeitkomponente?

Viele Fragen stehen im Zusammenhang mit 3D-Stadtmodellen im Raum. Mit dem Seminar **TECH11** werden den Teilnehmern Informationen über aktuelle Entwicklungen bei der Datenprozessierung von 3D-Stadtmodellen gegeben. Unsere Referenten regen zur Diskussion zu diesem Thema an.

Programm

Das detaillierte Programm finden Sie unter www.tech-seminare.de In der Zeit von **09:15 - 16:30** (Donnerstag) und von **09:00 - 13:00** (Freitag) werden unter anderem Vorträge zu den folgenden Themen präsentiert:

- Flugzeuggestützte 3D Datenerfassung
- Fahrzeuggestützte 3D Geodatenerfassung
- 3D Datenerfassung mittels UAV
- 3D Datenerfassung mittels Laserscanning
- Scanregistrierung ohne Targets
- 3D-Gebäudemodelle in Sachsen-Anhalt
- Automatische Erstellung von digitalen 3D Stadtmodellen mit tridicon - Fachsoftware für Kommunen und Wirtschaft
- Bauen im Bestand mittels 3D Modellen
- 3A in 3D – Workflow für aktuelle Stadtmodelle auf Basis von ALKIS
- 3D-Gebäudedaten - Der Bedarf innerhalb der Verwaltung
- 3D - Liegenschaftskarte im Städtebau Chancen und Möglichkeiten für die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung Berlin
- Solaratlas Berlin
- 3D Stadtmodelle für Energie- und Umweltanalysen
- Anwendungsgebiete des 3D-Stadtmodells/von 3D-Daten in HH
- Erstellung von 3D-Stadtmodellen mit Katastergenauigkeit

In direktem Anschluss an das Programm von **TECH 11** am Donnerstag findet um **17:00** am Veranstaltungsort ein **DVW Kolloquiumsvortrag** statt. In diesem Jahr spricht

- **Prof. Dr. Martina Klärle**, Fachhochschule Frankfurt am Main über das Thema: **Solkataster: 3D-Geodaten zur effizienten Nutzung der Sonnenenergie**

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. Passend zum **20-jährigen Jubiläum der TECH-Seminare** spricht ab ca. 19:00 Uhr der Initiator der TECH-Seminare

- **Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Lothar Gründig** zum Thema: „20 Jahre TECH-Seminare. Ein Rückblick“

Vortragende

Die Vortragenden bei **TECH 11** sind unter anderen:

- Herr Dipl.-Ing. (FH) **Michael Assig**, Laserscan Berlin
- Herr Dipl.-Ing. **Thomas Becker**, Technische Universität Berlin
- Herr Dipl.-Ing. Arch. M.Sc. **Daniel Bormann**, REALACE GmbH, Berlin
- Herr Dipl.-Ing. **Holger Bronsch**, AED Sicad, Berlin
- Herr PD **Frank Gielsdorf**, Technische Universität Berlin
- Herr Dipl.-Ing. **Dirk Grapengießer**, LGB, Potsdam
- Herr Dr.-Ing. **Ralf König**, Scalypso, Potsdam
- Herr Dipl.-Ing. **Marcus Linke**, LGV, Hamburg
- Herr Dr.-Ing. **Johannes Ludwig**, eagle eye technologies GmbH, Berlin
- Herr Prof. Dr. **Frank Neitzel**, Technische Universität Berlin
- Herr VD **Steffen Patzschke** LVG Sachsen-Anhalt, Magdeburg
- Herr Dipl.-Ing. **Olaf Prümm**, Lupos3D GbR, Berlin

- Herr **Takis Sgouros**, Senat. Stadtentwicklung, Berlin
- Herr Dipl.-Ing. **Lars Sörensen**, Scan3D, Berlin
- Frau **Karin Teichmann**, Business Location Center, Berlin
- Herr Dipl.-Ing. **Jan Tischer**, GTA Geoinformatik GmbH, Neubrandenburg
- Herr Dipl.-Ing. **Albert Wiedemann**, BSF Swisphoto GmbH, Schönefeld

Veranstaltungsort

TECH 11 findet im Senatssitzungssaal des Hauptgebäudes der Technischen Universität Berlin (Straße des 17. Juni 135, Raum H1036) statt. Diesen finden Sie direkt am Lichthof des TU-Altbaus. 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 **TECH 11** werden folgende Beiträge erhoben:

- 125 € für DVW-Mitglieder**
- 150 € für Nicht DVW-Mitglieder**
- 40 € für Teilnehmer in Ausbildung**

Dieser Beitrag beinhaltet die Teilnahme, eine Workshop CD mit allen Vorträgen, Erfrischungen während der Veranstaltung, sowie das Buffet und Getränke bei der Abendveranstaltung. Möglichkeiten zum Mittagessen (nicht inkl.) finden sich auf dem Universitätscampus oder in unmittelbarer Nähe.

Die Anmeldung wird **bis zum 19. April 2011** 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, www.booking.com oder www.ehotel.com, oder auch unter 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
mail bernd.stary@tu-berlin.de

Mitveranstalter

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

TECH11 - Anmeldeformular

Bitte senden Sie das Formular per Post oder **bevorzugt per Fax (+49 30 31421119)** an nebenstehende Adresse

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme an **TECH11** an

Titel	<input type="text"/>		
Vorname	<input type="text"/>		
Nachname	<input type="text"/>		
Firma / Institution	<input type="text"/>		
Adresse	<input type="text"/>		
Postleitzahl	<input type="text"/>	Ort	<input type="text"/>
Land	<input type="text"/>		
Telefon	<input type="text"/>	Fax	<input type="text"/>
email	<input type="text"/>		

Ich bin DVW e.V. Mitglied im Landesverein:

Den Teilnahmebeitrag in Höhe von € _____ habe ich an das nachfolgend genannte Konto überwiesen:

Bank:	Berliner Volksbank	Bankleitzahl:	10090000
Kontonummer:	8841015003	Kontoinhaber:	Technische Universität Berlin
Verwendungszweck:	36/11120/36331200 - TECH11		
	<i>Ihr Name</i>		

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
Sakr. H20
Straße des 17. Juni 135
10623 Berlin

Organisation:
Herr Dr.-Ing. Bernd Stary
Telefon +49 30 31424054
Fax +49 30 31421119
email bernd.stary@tu-berlin.de