

Auskunft und schriftliche Anmeldung

Frau Melanie Hitz oder
Prof. Dr.-Ing. Rudolf Staiger
Hochschule Bochum
Fachbereich Vermessung und Geoinformatik
Lennershofstrasse 140
D-44801 Bochum

fon 0234/32-10501 oder -10547
fax 0234/32-14735
eMail melanie.hitz@hs-bochum.de oder
rudolf.staiger@hs-bochum.de

Web-Auskunft und elektronische Anmeldung

<http://www.laserscanning.org>

Teilnehmerbeiträge

190,- € für Nicht-Mitglieder des DVW
165,- € DVW - Mitglieder
75,- € Studierende, Anwärter, Referendare

Für Anmeldungen nach dem 19.10.2009 wird ein Spätbucherschlag von 35,- € erhoben.

Leistungen

Pausengetränke, Abendessen (ohne Getränke),
Tagungsband.

Ingenieurkammern

Für das Seminar ist die Anerkennung als Fortbil-
dungsveranstaltung bei der Ingenieurkammer-Bau
Nordrhein-Westfalen beantragt.

Bankverbindung

Name: Dt. Verein für Vermessungswesen
Konto-Nr.: 922 051 461
BLZ: 440 100 46 bei Postbank Dortmund
IBAN: DE41 4401 0046 0922 0514 61
BIC: PBNKDEFF
Kennwort: Ak3-TLS2009 und Ihr Name

Nach Eingang der Anmeldung und des Teil-
nahmebeitrages übersenden wir eine Anmelde-
bestätigung.

Tagungsort:

Hotel Esperanto Fulda
Esperantoplatz
36037 Fulda
fon 0661/24291-0
www.kongresszentrum-fulda.com
www.hotel-esperanto.de



Anreise - mit der Bahn

ca. 2 Minuten Fußweg vom ICE-Bahnhof Fulda. Fol-
gen Sie der Beschilderung „Kongresszentrum“.

Übernachtungsmöglichkeiten:

Hotel Esperanto

Im Hotel Esperanto ist bis zum 24. September ein
Kontingent von 70 Zimmer reserviert

99 € Einzelzimmer / Nacht inkl. Frühstück.

In Fulda stehen außerdem eine Reihe weiterer Ho-
tels, die nur wenige Gehminuten vom Tagungsort
entfernt liegen, zur Verfügung.

www.tourismus-fulda.de



DVW e.V. – Gesellschaft für
Geodäsie, Geoinformation
und Landmanagement

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



DVW Arbeitskreis Messmethoden und Systeme
DVW Arbeitskreis Ingenieurgeodäsie

veranstalten das

91. DVW-Seminar

Terrestrisches-Laser-Scanning (TLS 2009)

„Yes we Scan“

19. und 20. November 2009

Hotel Esperanto, Fulda

www.laserscanning.org

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. R. Staiger	Hochschule Bochum
Prof. Dr.-Ing. H. Kuhlmann	Universität Bonn
Prof. Dr.-Ing. Th. Wunderlich	TU München
Prof. Dr.-Ing. W. Niemeier	TU Braunschweig

Organisation

Prof. Dr.-Ing. R. Staiger	Hochschule Bochum
---------------------------	-------------------

Zum Inhalt

Das Terrestrische Laserscanning (TLS) ist inzwischen ein in der Geodäsie bekanntes Verfahren, das bereits vielerorts erprobt und exemplarisch eingesetzt wurde. Trotzdem wird das technische Potenzial dieses Messverfahrens nur in Bruchteilen ausgeschöpft. Dies gilt sowohl für die Substitution bestehender geodätischer Messverfahren, als auch für die Erschließung neuer Aufgabenfelder.

Bereits zum 5. Mal veranstalten im jährlichen Rhythmus die beiden technischen Arbeitskreise 3 und 4 des DVW eine Fortbildungsveranstaltung in Fulda zum Thema Terrestrisches Laserscanning. Wie in den vergangenen Jahren, versuchen wir Grundlagenwissen zu vermitteln, neue Entwicklungen zu skizzieren und an Hand konkreter Beispiele die Vielfältigkeit möglicher Anwendungen aufzuzeigen. Daneben wird es eine Posterpräsentation von aktuellen Diplomarbeiten zu diesem Themenkomplex geben. Die Seminar-Reihe versteht sich auch als Plattform für fachliche Diskussionen und interessanten Austausch.

Nachdem wir im letzten Jahr an die Kapazitätsgrenzen des Veranstaltungsortes gestoßen sind, wird das Seminar erstmals in den Räumen des Hotels Esperanto, in unmittelbarer Nähe des HBF Fulda, durchgeführt.

Zielgruppen:

- Alle Fachkollegen aus der Praxis, Forschung oder Ausbildung, die sich über diese Technologie umfassend und unabhängig von Anbietern informieren und austauschen wollen.
- Alle Fachkollegen aus der Praxis, Forschung oder Ausbildung, die diese Technologie bereits einsetzen oder künftig einsetzen wollen.

Die Arbeitskreise 3 und 4 freuen sich darauf, mit Ihnen in Fulda Anregungen und Gedanken zu diesem zukunftsweisenden Thema auszutauschen.

Donnerstag **19.11.2009**

Registrierung ab 11 Uhr 30
Begrüßung 12 Uhr 45

Rudolf Staiger, Leiter des DVW AK3

Hansjörg Kutterer, DVW-Vizepräsident

I. Session: Einführung 13 Uhr 00

Scanner und was kommt danach?

Hilmar Ingensand,

Eidgenössisch Technische Hochschule Zürich (CH)

Physikalische Prinzipien der Laserscantechnologie

Harald Wölfelschneider, Fraunhofer-Institut, Freiburg

Erste Untersuchungen des neuen Phasenvergleichsscanners PHOTON 120 von FARO

Wolffried Wehmann, Christoph van Zyl, Michael

Schmiedel und Mike Träbert,

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Kurzpräsentation der Poster

Vorstellung der Autoren der Postersession mit kurzer Inhaltsangabe ihrer Präsentation

Kaffeepause 15 Uhr 00

II. Session: Algorithmen 15 Uhr 30

Full Waveform Laserscanning - Auswertemethoden und Anwendungen

Uwe Stilla, Technische Universität München

6D SLAM mit global konsistentem Scanmatching

Andreas Nüchter, Jacobs University Bremen

Grammatikbasierte Fassadenrekonstruktion

Lutz Plümer, Universität Bonn

3DImage – Software zur automatisierten Verknüpfung von digitaler Photogrammetrie und TLS-Punktwolken

Wolfgang Niemeier und Ahmed Abdelhafiz, Technische Universität Braunschweig

Ende der Vorträge gegen 17 Uhr 30

Gemeinsames Abendessen 18 Uhr 30
im Hotel Esperanto

Freitag **20.11.2009**

III. Session: Mobiles Scannen 9 Uhr 00

„Streetmapper“ – ein System zur Erfassung von Straßen

Jens Kremer, IGI Systems mbH, Kreuztal

Gleisgeometrie und Bestandsvermessung mittels Laserscanning am Beispiel MTA New York

Martin Schwall, Amberg Technologies, Karlsruhe

Scannen mit der Trimble VX-Station

Wolfgang Huep, Hochschule für Technik Stuttgart

TIGER - Effiziente 3D Erfassung von Tunneln und Verkehrswegen.

Michael Amrhein,

Angermeier Ingenieure GmbH, Giebelstadt

Kaffeepause 11 Uhr 00

IV. Session: Anwendungen 11 Uhr 30

Ortsbrusterfassung für den Tunnelbau mit TLS
Johannes Ohlmann-Bartusel,
Technische Universität München

Laserscanning in der Kriminalistik

Ursula Buck, Rechtsmedizinisches Institut der Universität Bern und Kantonspolizei Bern (CH)

Laserscanner für Fahrer-Assistenz-Systeme

Kay Fürstenberg, IBEO, Hamburg

Veranstaltungsende gegen 13 Uhr 00