

Geomatik aktuell 2012

am 28. Februar 2012



Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Näher dran.



Präzise Navigation und mobile Geodatenerfassung – Out- und Indoor

Vorträge und Referenten

Block 1 - Grundlagen, Sensorik und Sensorintegration

- 09.15 – 09.40 **Profil und aktuelle Entwicklungen in der präzisen Navigation, mobilen Geodatenerfassung und Objektreferenzierung**
Prof. Dr.-Ing. Reiner Jäger
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft (HSKA)
- 09.40 – 10.05 **Sensoren für Navigationsplattformen**
Prof. Dr.-Ing. Tilman Müller und MSc. Andreas Hoscislawski
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft (HSKA)
- 10.05 - 10.30 **LowCost Multisensorfusion zur autonomen Navigation und Objektgeoreferenzierung**
Dipl.-Ing. (FH) Julia Diekert und BSc. Jan Zwiener
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft (HSKA)
- 10.30 – 10.55 **Infrastruktursensor-basierte Navigation**
Jürgen Sommer, M.A.
Wilhelm-Schickard-Institut - Technische Informatik
Universität Tübingen

10.55 - 11.20 Kaffeepause

Block 2 - Navigation, Steuerung und Geodatenerfassung mit Drohnen und Feldrobotik

- 11.20 – 11.45 **Integration von Navigationsalgorithmen in Regelkreise am Beispiel autonomer Systeme auf dem Wasser**
Prof. Dr. Johannes Reuter, Institut für Systemdynamik (IS) und Institut für Angewandte Forschung (IAF)
Hochschule Konstanz – Technik, Wirtschaft und Gestaltung (HTWG)

- 11.45 - 12.05 **Bestandsdokumentation und Geodatenerfassung mit Flugdrohnen**
Walter E. Volkmann, Micro Aerial Projects, Florida, USA.
Joerg Lamprecht, Aibotix GmbH – Intelligent Autonomous Vehicles, Kassel
- 12.05 - 12.25 **Precision Farming, Autotrac und Sensor Evaluation der Firma John Deere**
Dipl.-Ing. Gerhard Huber und Dipl.-Ing. (FH) Marcus Reutemann
John Deere ETIC, Kaiserslautern
- 12.25 - 12.45 **Bonirob – Multisensorische Bonitätsprüfung in der Landwirtschaft**
Dipl.-Ing.(FH) Arnd Kielhorn, Hochschule Osnabrück –
Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur
- 12.45 - 14.00 Mittagspause**

Block 3 - Mobiles Mapping, mobile Dienste and autonome Fahrzeugführung

- 14.00 – 14.25 **Mobiles Mapping – Stand und Entwicklungen**
Dipl.-Ing. Markus Geiß
Topcon Deutschland GmbH, Jüllich
- 14.25 - 14.50 **Autonome Fahrzeugführung im Automobilbereich -
Stand und Entwicklungen**
Dr. Martin Lauer et. al., Institut für Meß- und Regelungstechnik
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe
- 14.50 - 15.10 **Mobile Dienste mit Smartphone-Technologien**
Dipl.-Ing. Gerhard Bernot
Bernot Information Technology, Konstanz
- 15.10 – 15.30 **App - Entwicklung zur Multisensornavigation mit Smartphones**
MSc. Andreas Hoscislawski, BSc. Amr Bakri und BSc. Eugen Zerr
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft (HSKA)
- 15.30 - 15.50 Kaffeepause**

Block 4 - Indoornavigation

- 15.50 - 16.15 **Geodatenstrukturen zur Indoornavigation**
Prof. Dr.-Ing. Heinz Saler, Fakultät für Geomatik
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft (HSKA)
- 15.15 – 16.35 **Visualisierungstechnologien in der Indoornavigation –
im Kontext "Leitstand der Zukunft "**
Dipl.-Ing. Siegfried Wagner
IN GmbH, Stuttgart
- 16.35– 16.55 **Mobile Computing - neue Potenziale durch präzise In-/Outdoor
Navigation und Objektreferenzierung**
Dr. Christian Bürgy, teXXmo, Böblingen
Dipl.-Ing. (FH) Julia Diekert, Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft
(HSKA)

16.55 – 17.15 **Infrastruktursensorik-basierte Smartphonavigation
für Messen, Museen und Flughäfen**
Dr. Carsten Günther und Dr. Matthias Jöst
Heidelberg mobil International GmbH, Heidelberg

Abschlußdiskussion

Fach-Ausstellung

Veranstaltungsbegleitend ist eine Ausstellung aus dem Kreis der Vortragenden geplant

Veranstalter: Fakultät für Geomatik und Freundeskreis Geomatik
Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr.-Ing. Reiner Jäger

Anmeldung zum Seminar

Teilnahmebeitrag	90.- EUR
Mitglieder Freundeskreis für Geomatik	70.- EUR
Studenten	35.- EUR

Der Anmeldebeitrag umfaßt die gedruckten Proceedings sowie das gemeinsame Mittagessen in der Mensa der HSKA.

Anmeldung

Via Sekretariat: Frau Monika Becker. Tel: 0721 925 -2595. Fax: 0721 925 -2597
Email: monika.becker@hs-karlsruhe.de

Online-Anmeldung demnächst auf
<http://www.hs-karlsruhe.de/fakultaeten/geomatik/aktuelles.html>

Anmeldeschluß: 15. Februar 2012

Änderungen vorbehalten