



OpTecBB-Workshop „Optische Navigation“

Im Rahmen der diesjährigen Networking Days findet am Freitag, den 13. November 2009, von 9:00 bis 12:00 Uhr ein Workshop zum Thema „Optische Navigation“ statt.

Tagungsort:

Hotel Courtyard by Marriott Berlin Teltow
Warthestrasse 20, 14513 Teltow

Ziel:

Der Einsatz mobiler Systeme erfordert in der Regel eine zuverlässige und genaue Bestimmung von Position und Lage in Echtzeit. Für viele Applikationen haben sich Multisensoransätze bewährt, die beispielsweise auf einer Kopplung von GPS und Inertialmesssystem basieren. Die Ableitung von Navigationsinformationen aus Daten abbildender optischer Systeme und die Fusion der Daten mit denen anderer Messsysteme stellt eine sinnvolle Erweiterung dar. Damit sind Applikationen im Indoor- und Outdoorbereich adressierbar. Der Workshop soll Entwicklern und Anwendern eine Plattform bieten, Aufgabenstellungen und Lösungsansätze in 20minütigen Fachvorträgen vorzustellen und zu diskutieren. Den Auftakt wird ein Impulsvortrag von Herrn Börner (DLR) bilden.

Themen:

- Kamera-Kalibrierung
- Stereomatching
- Monokulare Navigation
- Feature Extraction/ Tracking
- Pose Estimation
- Datenfusion
- Zustandsschätzung

Anmeldung:

Interessenten melden sich bitte bis zum 30.10.2009 bei Herrn Börner an.
Beiträge können bis zum 23.10. angemeldet werden.

Organisatoren:

Dr. Anko Börner, anko.boerner@dlr.de
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt,
Institut für Robotik und Mechatronik

Prof. Ralf Reulke, reulke@informatik.hu-berlin.de
Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Informatik

Dr. Stefan Röser, roeser@optecbb.de
OpTecBB, Branchentransferstelle Optik

Informationen zum Tagungsort bzw. zum Workshop unter:
<http://www.marriott.de/hotels/travel/sxscy-courtyard-berlin-teltow/>
oder <http://www.optecbb.de/de/aktuell.php?#a243>

