



Hochschulvortragsreihe

Ulm 2008 / 2009

Mittwoch, 5. November 2008 18:00 Uhr
Universität - Ulm, Bereich West, Hörsaal 45.2

Referent: **Prof. Dr. Alberto Moreira**
Direktor des Instituts für Hochfrequenztechnik &
Radarsysteme, DLR - Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V. in Oberpfaffenhofen

„TerraSAR-X – Ein Radarsatellit mit Spitzentechnologie für die Erdbeobachtung“

TerraSAR-X ist der erste Radarsatellit Deutschlands. Er wurde im Rahmen einer öffentlich-privaten Partnerschaft zwischen dem DLR und der EADS Astrium GmbH verwirklicht und stellt den momentanen Höhepunkt einer konsequenten und langjährigen Entwicklung der deutschen Radartechnologie dar. Der Start erfolgte am 15. Juni 2007. Seitdem umrundet der Satellit die Erde in einer Höhe von 514 Kilometern und liefert - wetterunabhängig - Daten mit einer Auflösung von bis zu einem Meter. Mit TerraSAR-X werden insbesondere die Landmassen der Erde in Augenschein genommen. TerraSAR-X-Datenprodukte dienen auch zur Wahrnehmung hoheitlicher Aufgaben, z.B. Umweltüberwachung, Regionalplanung, Katastrophenschutz und Aufklärung.

Sie erhalten einen umfangreichen Überblick über die spannende Technik des hochauflösenden Radarsystems sowie über die Technologie und Anwendungen des TerraSAR-X-Satelliten. Ferner gehen wir der Frage nach „Wie sehen künftige Radar-Missionen aus und welche Technologien werden benötigt?“

Verantwortlich für die Leitung der Hochschulvortragsreihe: Veranstalter: VDE, VDI
Professor Dr. Manfred Wehrheim
Hochschule Ulm, Prittwitzstrasse 10
Telefon: 0731 / 50-28103 Fax: 0731 / 50-1228103 !Der Vortrag ist kostenfrei!

Weitere Informationen und Anfahrt-Skizzen: <http://wiv.vdi-bezirksverein.de/ulm/>

VDI

VDE

Weitere Aktivitäten des VDI

**Mittwoch, 26. Nov. 2008
18:00 Uhr**

Ort: gr. Physikhörsaal
Hochschule Ulm
Prittwitzstr. 10

Thema:
„Aktivitäten der SWU zur
Sicherung der
Stromversorgung
Pumpspeicherwerk
Blautal“

Referent:
Matthias Vitek,
SWU Ulm

VDI