



Vorlesungsankündigung
Satellitensysteme und Programme
BLOCKVORLESUNG IM WINTERSEMESTER 2009/2010

Anmeldung erforderlich, bitte Aushang am IRS beachten!

Dr. Volker Liebig, ESA-ESRIN, Frascati

Termin: Di. 16.2.2010 - Fr. 19.2.2010, ganztägig

Ort: Besprechungszimmer des IRS im Pfaffenwaldring 31/ 2. Stock
(eventuelle Änderungen werden kurzfristig bekannt gegeben!)

Die Blockvorlesung wendet sich an Studierende der Geowissenschaften sowie der Luft- und Raumfahrttechnik.

Vorlesungsinhalt

Satellitenprogramme in Fernerkundung, Kommunikation und Navigation

Die Vorlesung gibt einen Überblick über aktuelle und geplante Satellitensysteme der Fernerkundung, Navigation und Kommunikation sowie deren Anwendung. Neben Grundlagenwissen zum Aufbau des Systems Erde aus Sicht der Satellitenfernerkundung werden die Komponenten von Satellitensystemen als End-to-End Systeme vorgestellt und Grundlagen zu internationalen Organisationen, Forschungs- und Förderprogrammen vermittelt. Das aktuelle nationale und europäische Satellitenprogramm wird dargestellt.

Fernerkundung

1. Das System Erde und seine Modelle
 - a. Das System Erde
 - b. Schwerefeld
 - c. Magnetfeld
 - d. Klima
 - e. Biosphäre
 - f. Atmosphäre
 - g. Hydrosphäre
2. Satellitenmissionen als End-to-End Systeme - am Beispiel der Satellitenfernerkundung
3. Neue Missionen und Datenquellen

Kommunikation und Navigation

- Satellitenkommunikationssysteme
- Satellitennavigationssysteme

Einführung in militärische Satellitensysteme

Internationale Organisationen und Forschungsprogramme

Fördereinrichtungen und -programme

Wie schreibe ich einen guten Antrag?