



Deutscher Verein für Vermessungswesen e.V.
Landesverein Berlin-Brandenburg



GeoForschungsZentrum Potsdam

Einladung zum geodätischen Kolloquium

Es spricht

Univ. Professor Dr. phil. nat. Markus Rothacher

GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ); Department 1: Geodesy & Remote Sensing
zum Thema

Hochgenaues Monitoring des Systems Erde mit innovativen Satellitenmethoden

Ort: GFZ Potsdam, Seminarraum Haus H, Vortragsraum 2 und 3 Telegrafenberg

Zeit: Donnerstag, den 15. November 2007 um 17:00 Uhr

Abstract:

Unsere Hilflosigkeit in Anbetracht von Naturkatastrophen (z.B. Tsunami-Erdbeben in Sumatra, Überflutung in New Orleans) führt uns eindrücklich vor Augen, dass unser Wissen über das komplexe System „Erde“ sehr beschränkt ist. Es ist daher eine der großen Herausforderungen unserer Zeit, tiefere Einsicht in die Prozesse und Interaktionen zwischen den Komponenten dieses Systems (feste Erde, Ozeane, Atmosphäre, Eismassen, ...) zu erlangen. Um die vielfältigen Veränderungen im System Erde zu erfassen, brauchen wir ein globales Erdbeobachtungssystem. Dieser Vortrag wird darstellen, was heute geodätische Satellitenmethoden und –missionen –insbesondere das Global Position System (GPS) und in Zukunft das europäische GALILEO –zum Monitoring und zum Verständnis des Systems Erde beitragen können: Sie ermöglichen es, mit bisher unerreichter Genauigkeit und Auflösung die Deformation der Erde zu überwachen (Erdbebenerfassung, Frühwarnsysteme, ...), die Schwankungen in der Rotation der Erde zu messen, den Massentransport im System Erde (Abschmelzen von Gletschern, Verlagerung von Wassermassen, ...) durch Änderungen im Erdschwerefeld zu erfassen und mit der Sondierung der Atmosphäre sogar einen Beitrag zu Wettervorhersagen und zum Klimawandel zu leisten.

Gäste sind herzlich eingeladen.

Die Nachsitzung findet im Restaurant „Froschkasten“, Kiezstraße 4, 14467 Potsdam statt.