

# Rummel, Reinhard



Dr.-Ing., o. Professor für Astronomische und  
Physikalische Geodäsie, TU München

*Dienstlich:*

Tel. 089 289-23189

Fax 089 289-23178

E-Mail: rummel@bv.tum.de

*Privat:*

Theresienstraße 15

80333 München

Tel. 089 282656

## Schwerpunkte der wissenschaftlichen Arbeit

- Physikalische Geodäsie, insb. Bestimmung des Gravitationsfelds der Erde mit modernen Satellitenverfahren
- Analysen des Konzepts der Abstandsmessung zwischen zwei niedrig fliegenden Satelliten und der Satellitengravitationsgradiometrie, Entwicklung und Ausarbeitung von semianalytischen Auswertemethoden zu diesen Konzepten
- Vorbereitung einer ersten Satellitenemission mit einem Gravitationsgradiometer (die ESA-Mission GOCE, sie ist im Jahr 2009 gestartet)
- Einbettung der Gravitationsfeldbestimmung in die Erdwissenschaften
- Spektraltheorie zur Physikalischen Geodäsie

## Wichtige Publikationen

- Dynamik aus der Schwere – Globales Gravitationsfeld (2003)
- Earth Gravity Field from Space – from Sensors to Earth Sciences (Space Science Reviews 2003)
- Towards an Integrated Global Geodetic Observing System (IGGOS) (2000)
- Geodetic Boundary Value Problems in View of the One Centimeter Geoid (Lecture Notes in Earth Sciences 1997)
- Satellite Altimetry in Geodesy and Oceanography (Lecture Notes in Earth Sciences 1993)
- Geodesy, Encyclopedia of Earth System Science, Vol. 2 (1992)