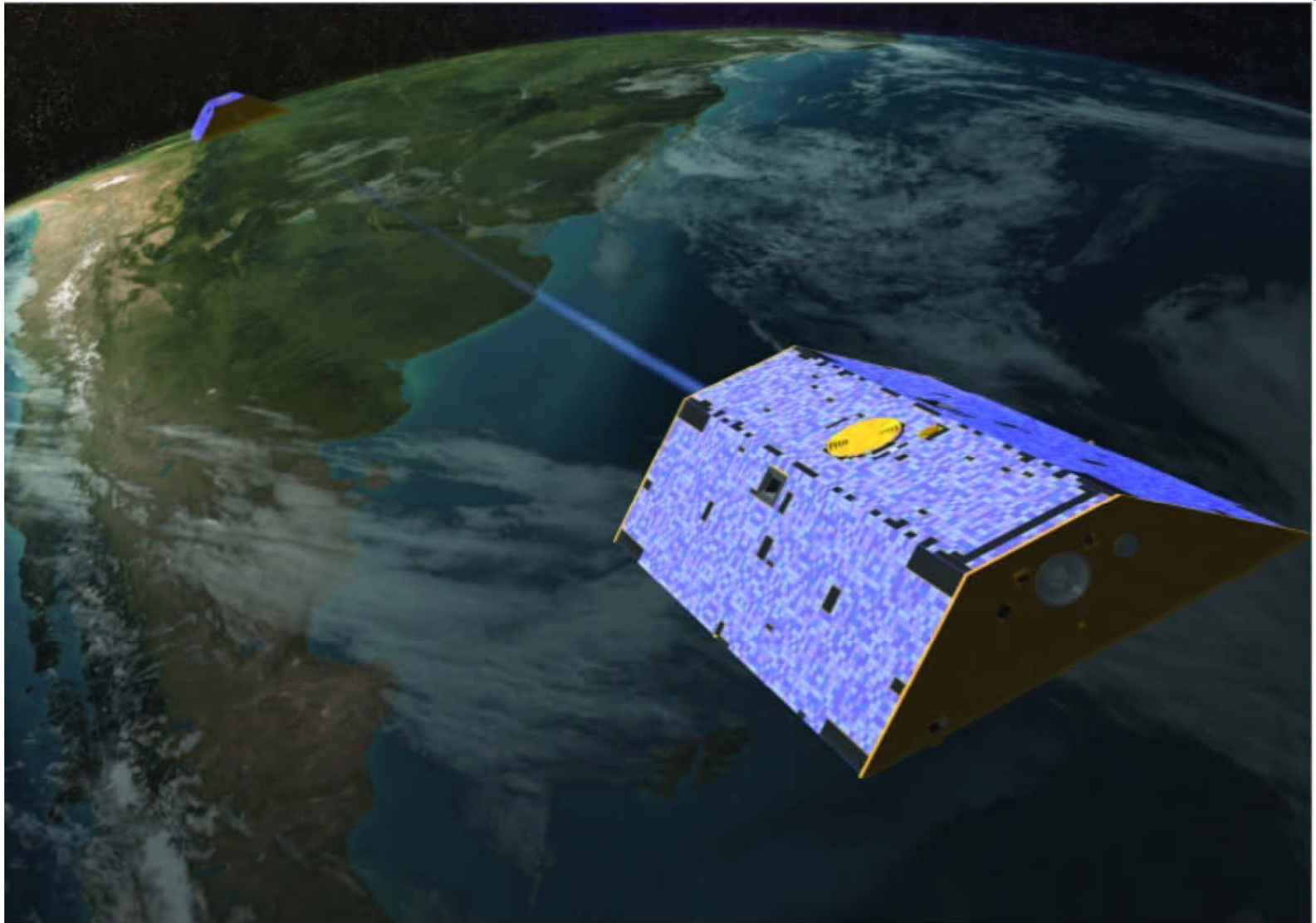


Workshop 2004 der FGS  
27.10.-29.10.2004  
Wettzell / Höllenstein

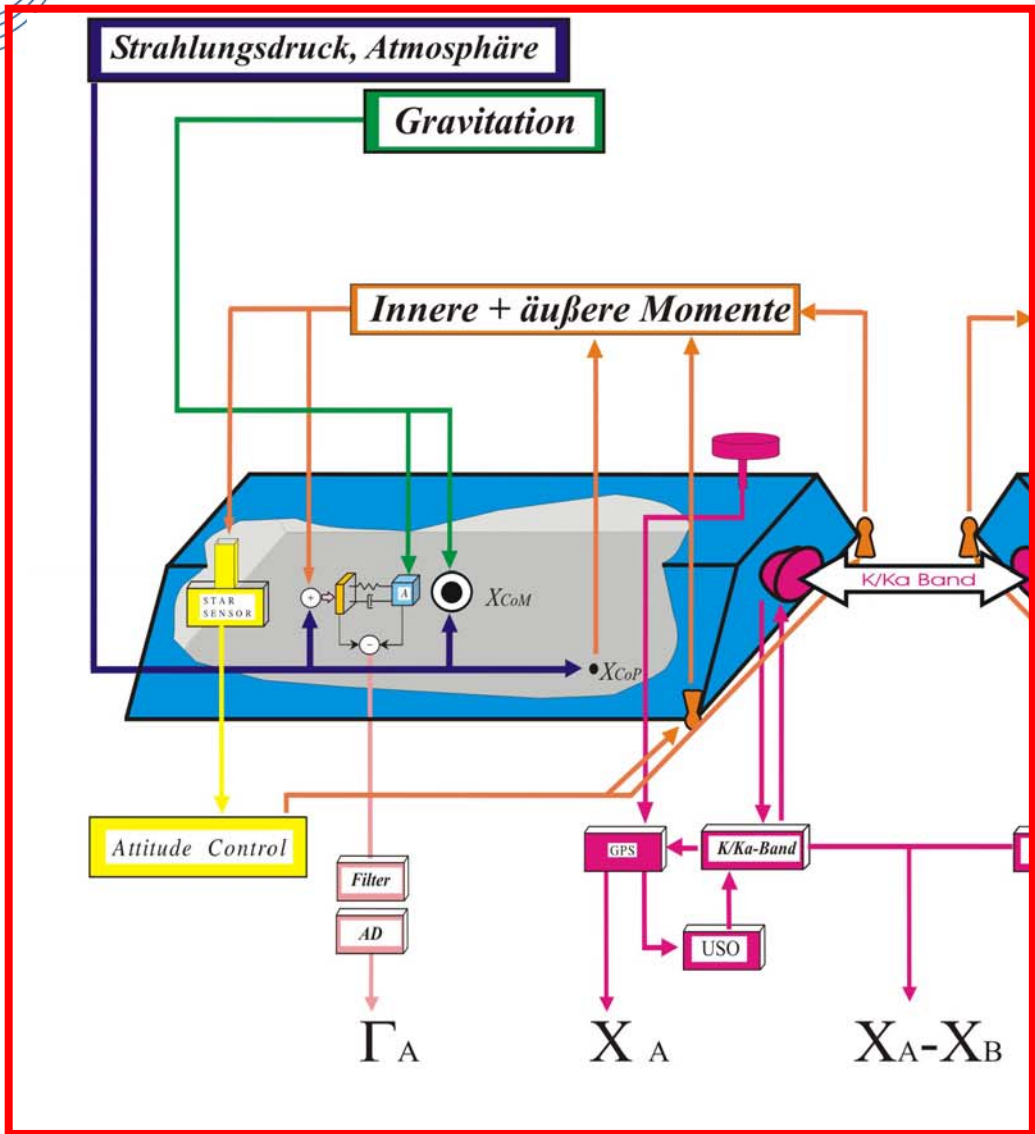
## **GRACE – Integrierte Sensoranalyse**

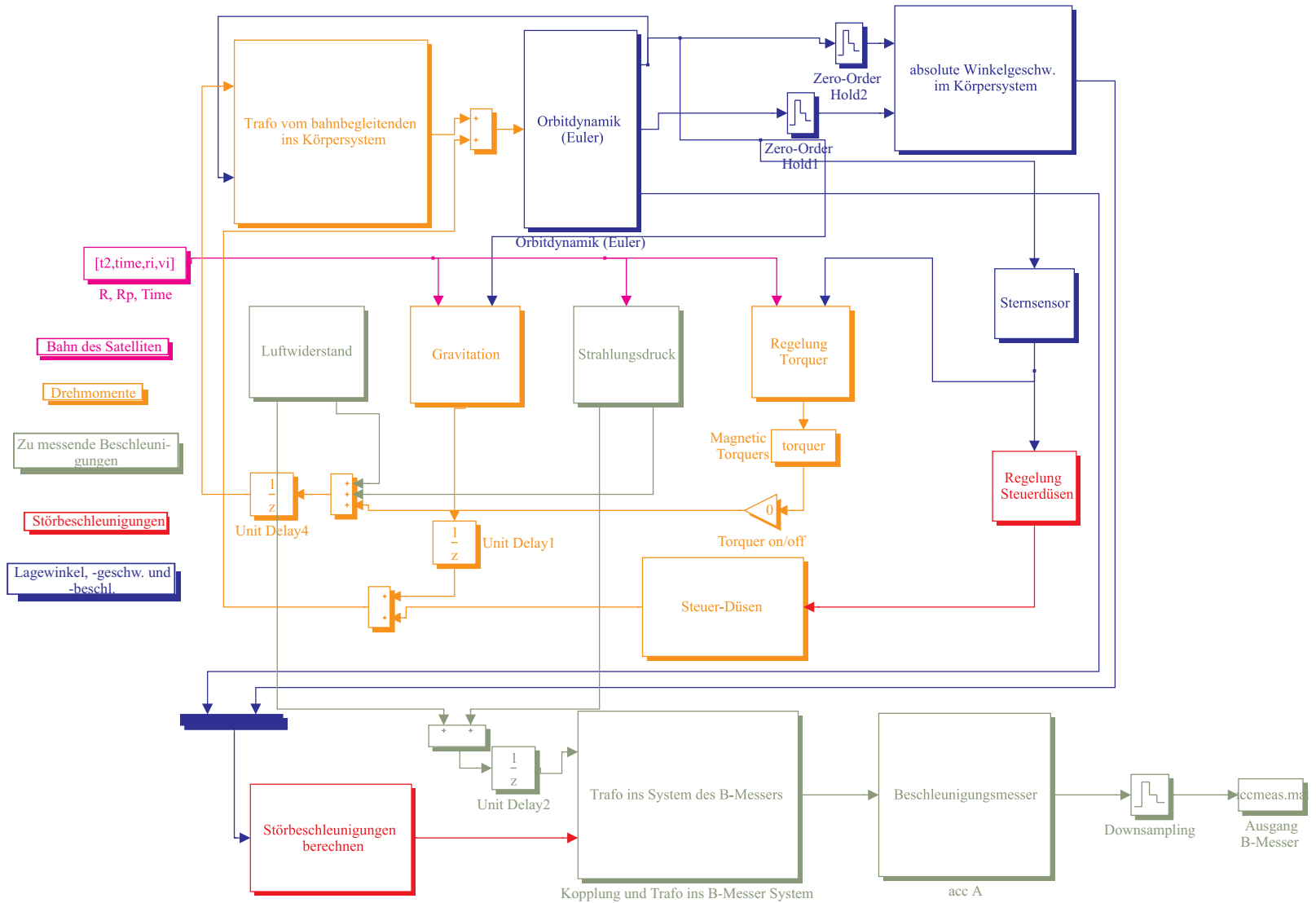
Björn Frommknecht  
Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie  
Technische Universität München

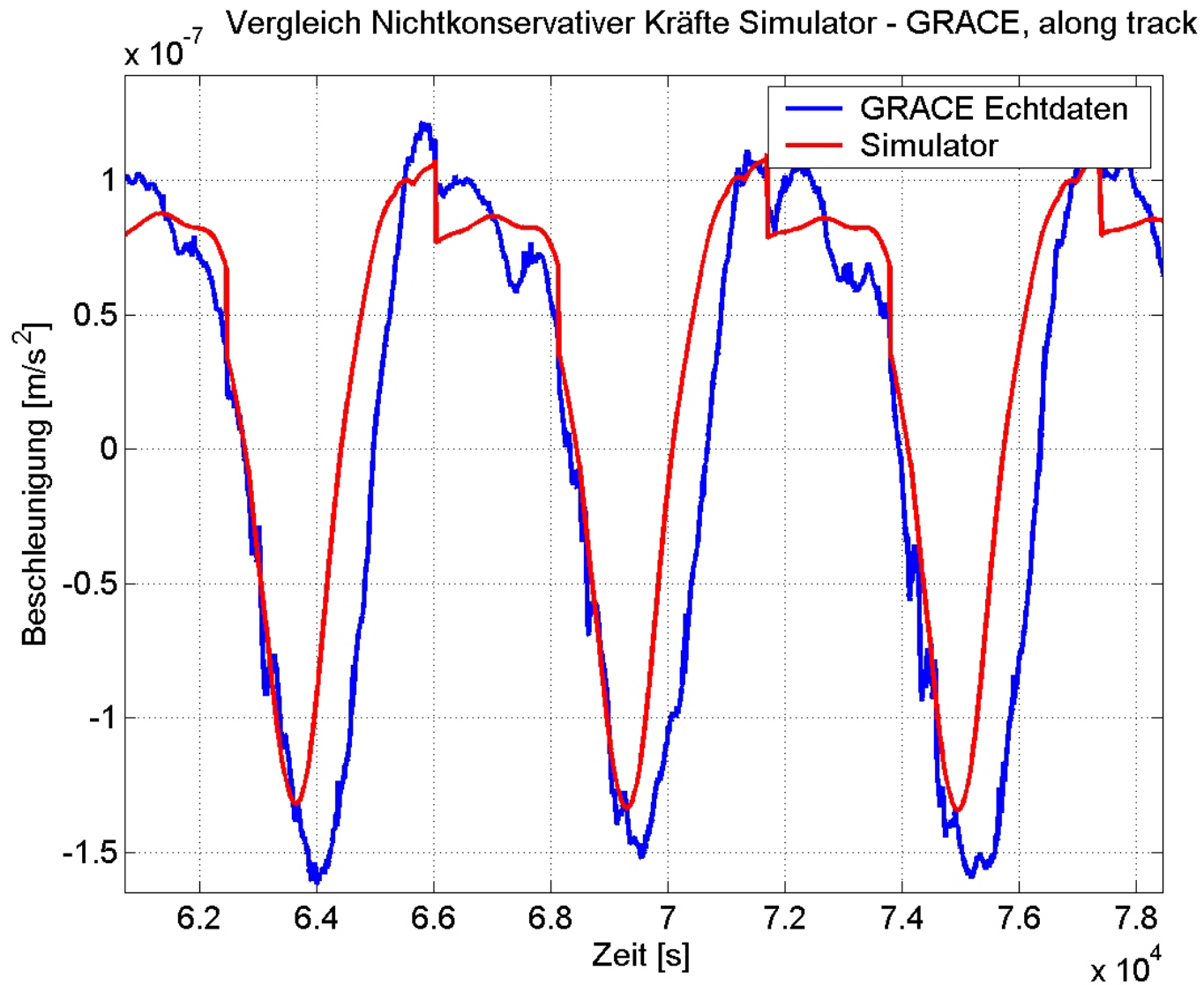


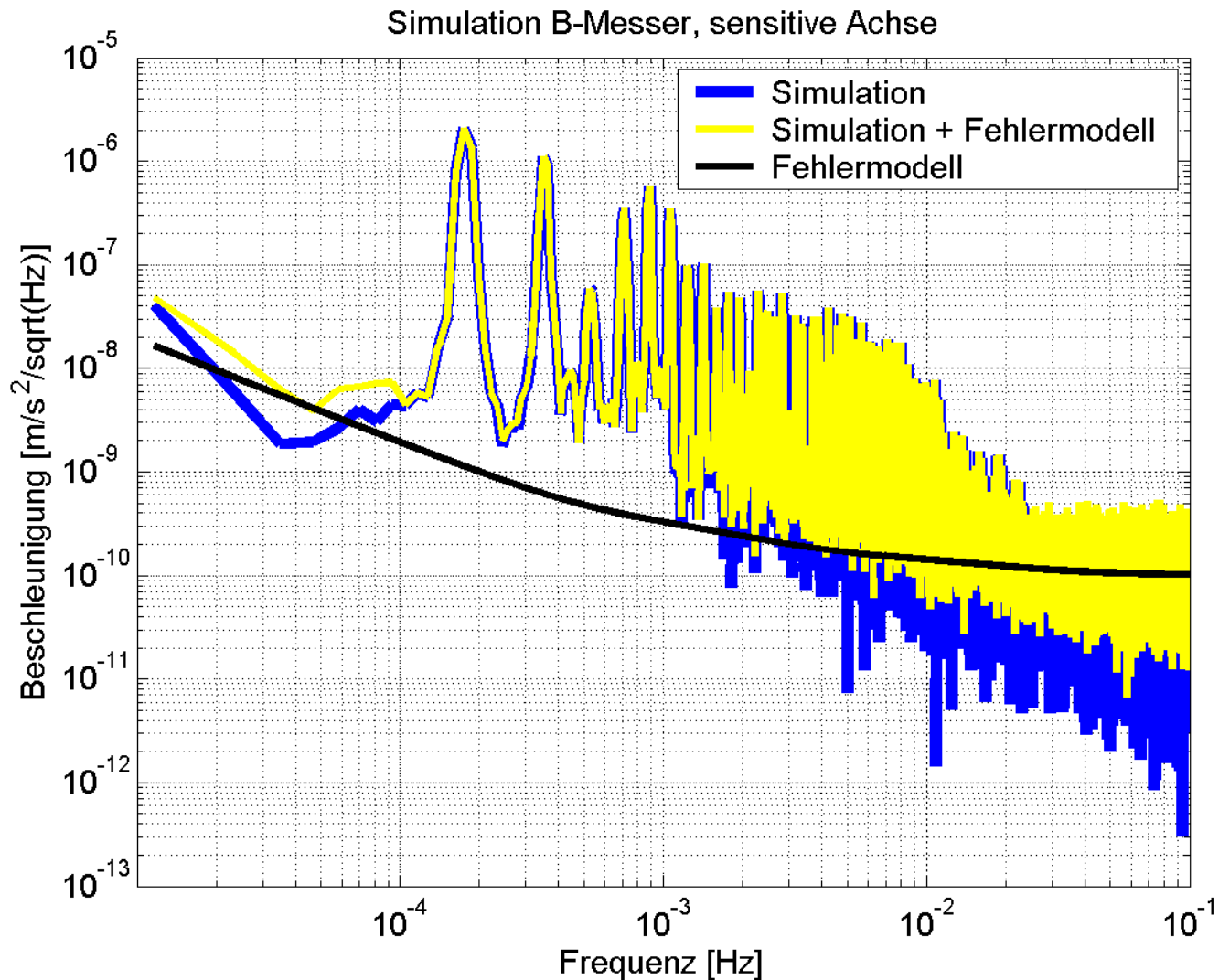
## Aufgaben der Integrierten Sensoranalyse

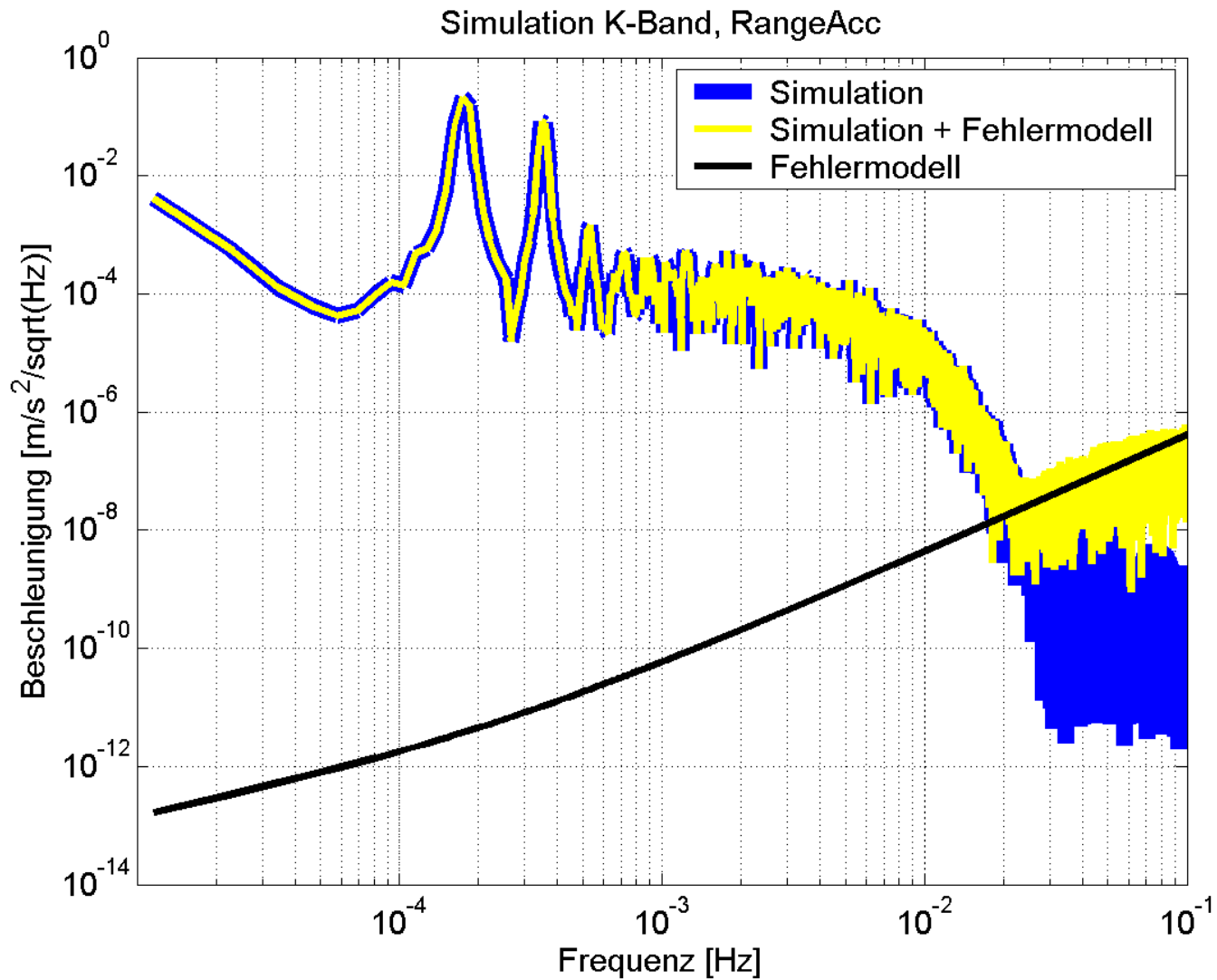
1. Simulation und damit tieferes Verständnis des GRACE Sensorpaketes
2. Einbau von Schnittstellen zur Nutzung von Housekeeping Daten
3. Nutzung des Simulators zur Kontrolle des Zusammenspiels der Sensoren anhand von Echtdateen
4. Einfluß des Sensor- und Umgebungsverhaltens auf die Qualität der wissenschaftlichen Endprodukte



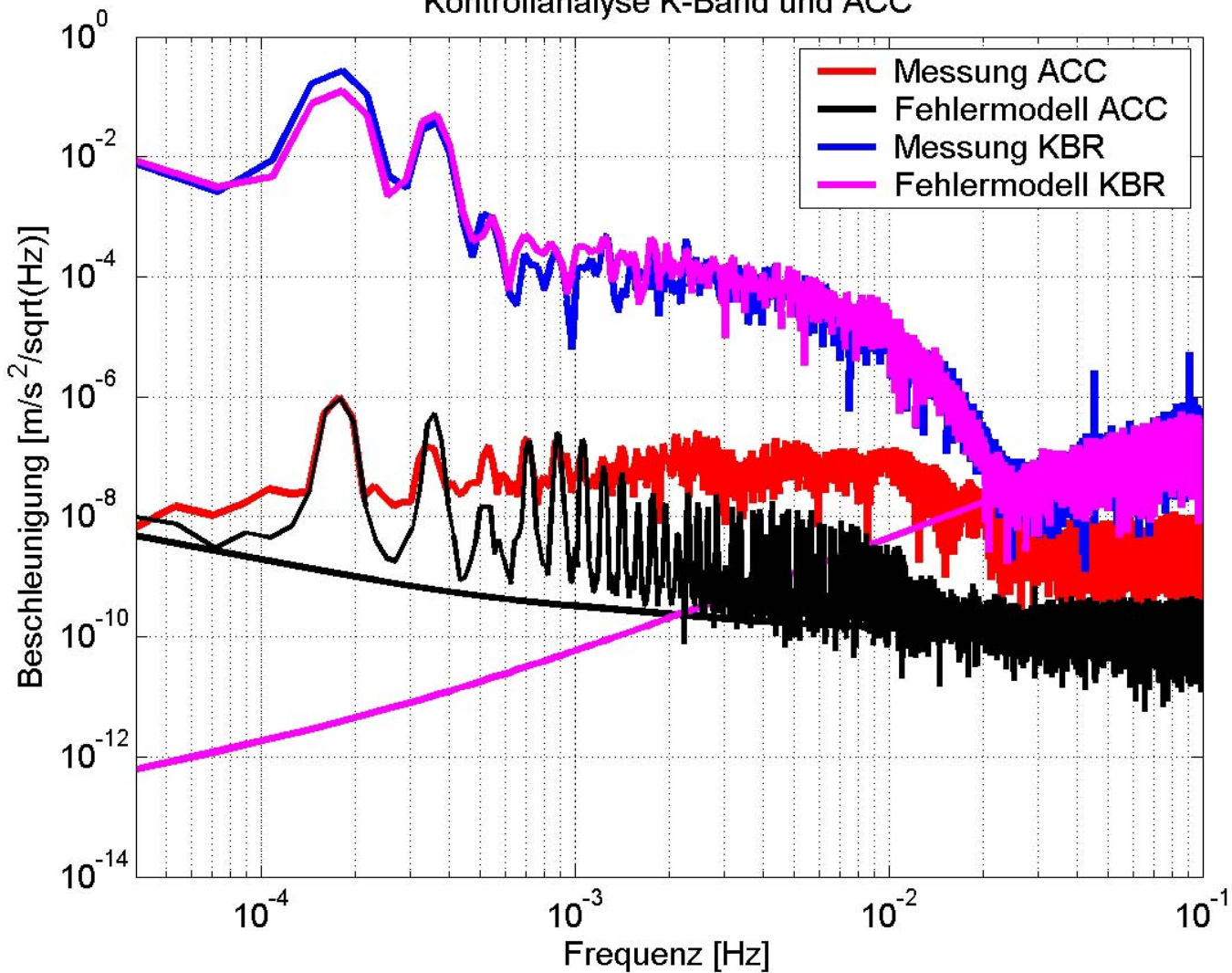








Kontrollanalyse K-Band und ACC



## Ausblick und Zusammenfassung

- **Aktuell:**

Prozessierung K-Band, Accelerometer und Sternsensor von L1a zu L1b

- **Ziel des Vorhabens:**

- Vollständiges Verständnis des Gesamtsystems
- Bereitstellung eines realistischen stochastischen Modells
- Vergleich der simulierten Fehlerbilanz der Einzelsensoren sowie des Gesamtsystems mit Echtdaten

- **Ausblick:**

Analyse des Sensor- und Umgebungsverhaltens angewandt auf GRACE Missionsdaten