

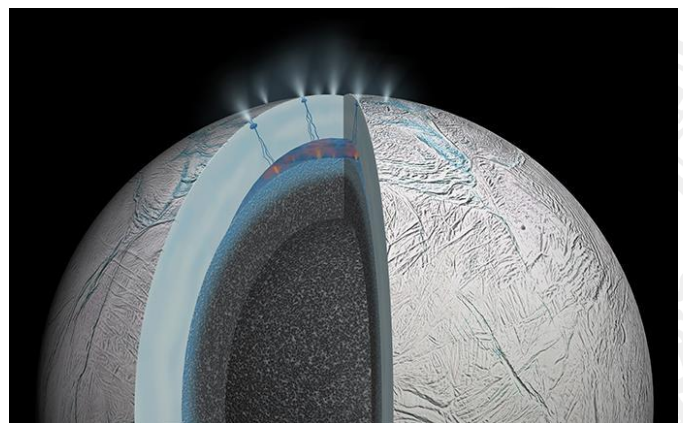
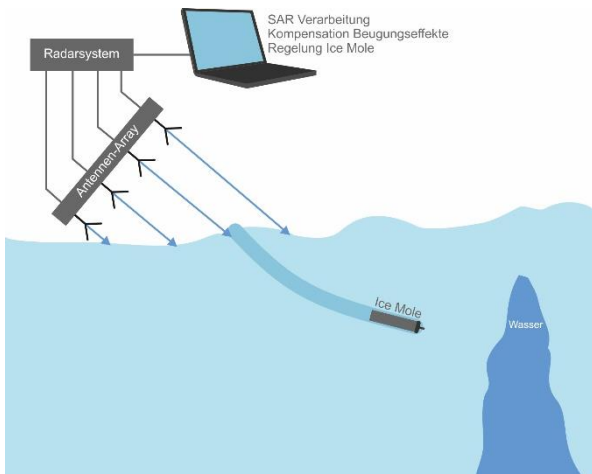
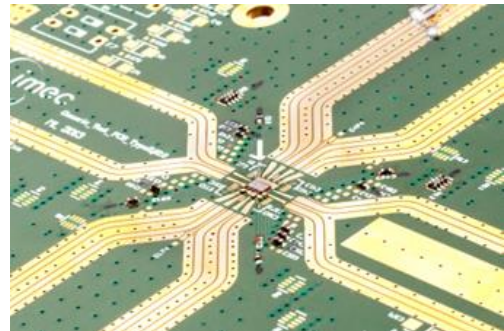
HiWi: Sensorik, Antennen, Radartechnik

Thema: Schnittstellenimplementierung zwischen Hardware und Software; Sensorik; Design und Aufbau von Hardware; Konzeptuntersuchung für Antennen im UHF-Band

Am LHFT wird im Rahmen des Projektes EnEx-AsGAR ein Radarsystem entwickelt, das mittels SAR-Algorithmik subglaziale Strukturen auf dem Eismond Enceladus abbilden soll. In der hier angebotenen HiWi-Stelle mit flexibler Stundenzahl sind verschiedene Teilaspekte zu bearbeiten wie beispielsweise der Implementierung einer Schnittstelle zwischen Hardware und Software, sowie dem Aufbau eines Systems zur genauen Positionsbestimmung des Radarsystems während der Feldtests auf Alpengletschern und der Antarktis. Die Teilaspekte können einzeln vergeben werden.

Teilaspekte:

- Implementierung Schnittstelle zwischen Hard- und Software
- Sensorik-Hardware
- Antennensimulation
- Entwicklung geeigneter Messszenarien



Betreuer: Michael Stelzig
Schwerpunkte: Sensorik; Hardware; Raspberry Pi; Python/Matlab
Kontakt: michael.stelzig@fau.de