

## Kalibriereinrichtungen für Multi-/Hyperspektralsysteme (CHB (Calibration Home Base))

### Messgrößen

- Radiometrische Empfindlichkeit (spektrale Strahldichte)
- Räumliche Auflösung
- Spektrale Auflösung
- Spektrale Empfindlichkeit

### Anlagenbeschreibung

Das Institut für Methodik der Fernerkundung betreibt am Standort Oberpfaffenhofen ein optisches Labor für die Kalibrierung flugzeuggetragener Hyperspektralsensoren und Feldspektrometer. Diese "Calibration Home Base" (CHB) wurde als Kalibrierlabor für das flugzeuggetragene Spektrometer APEX eingerichtet und von ESA dafür teilfinanziert, es wird aber auch für andere Sensoren genutzt. Es ist das einzige Optiklabor Europas, mit dem schwere Instrumente bis 350 kg sowohl radiometrisch, geometrisch wie auch spektral vom nahen UV (380 nm) bis ins kurzwellige Infrarot (2500 nm) präzise charakterisiert werden können und zugleich für Kunden offen steht.

Bei Messungen für Kunden stellt das DLR die notwendigen Geräte für eine Laborkalibrierung. Zusätzlich stehen auch Mitarbeiter zur Verfügung, um die mechanische und elektronische Anbindung an die CHB herzustellen, um das Labor zu betreiben sowie um die Messungen zu unterstützen und bei der Datenauswertung zu helfen.

### Anwendung

Charakterisierung optischer Systeme (speziell: Multi-/Hyperspektralsysteme) in ihren geometrischen, spektralen und radiometrischen Parametern.

### Literatur / Referenzen

- [http://www.opairs.aero/chb\\_en.html](http://www.opairs.aero/chb_en.html)
- <http://elib.dlr.de/59470/>

### Dokumente

- Calibration Home Base (Flyer)

### Kontakt

- Karim Lenhard, DLR-Institut für Methodik der Fernerkundung, Tel: +49 8153 28 2702, Fax: +49 8153 28 1337
- Dr.-Ing. Alexander Born, Technologiemarketing, Tel: +49 30 67055 155, Fax: +49 30 67055 170
- Robert Klarner, Technologiemarketing, Tel: +49 8153 28 1782, Fax: +49 8153 28 1780

*Den Download zu Dokumenten, dieses Handout, sowie Querverweise zu verwandten Messtechniken und Anlagen finden Sie unter: <http://messtec.dlr.de/link-320-de>.*

Messungen am Hyperspektralsensor ROSIS im Labor

