

u^b

UNIVERSITÄT
BERN

Adrian Jäggi

**Universität Bern
Astronomisches
Institut**

Satellitengeodäsie

Optische Astronomie

Observatorium

AIUB

Forschung am AIUB

Das Astronomische Institut der Universität Bern steht in der Forschung für **Fundamentalastronomie**. Diese umfasst die ganze Problematik der Bezugssysteme

- am Himmel (Sternkataloge, Kataloge von Quasaren, etc.)
- auf der Erde (Realisierung globaler terrestrischer Bezugssysteme unter Einschluss der zeitlichen Entwicklung, z.B. Plattentektonik)
- der Transformation zwischen beiden Systemen (Erdrotation, Nutation, Präzession)
- der Himmelsmechanik des Planetensystems und des erdnahen Raumes

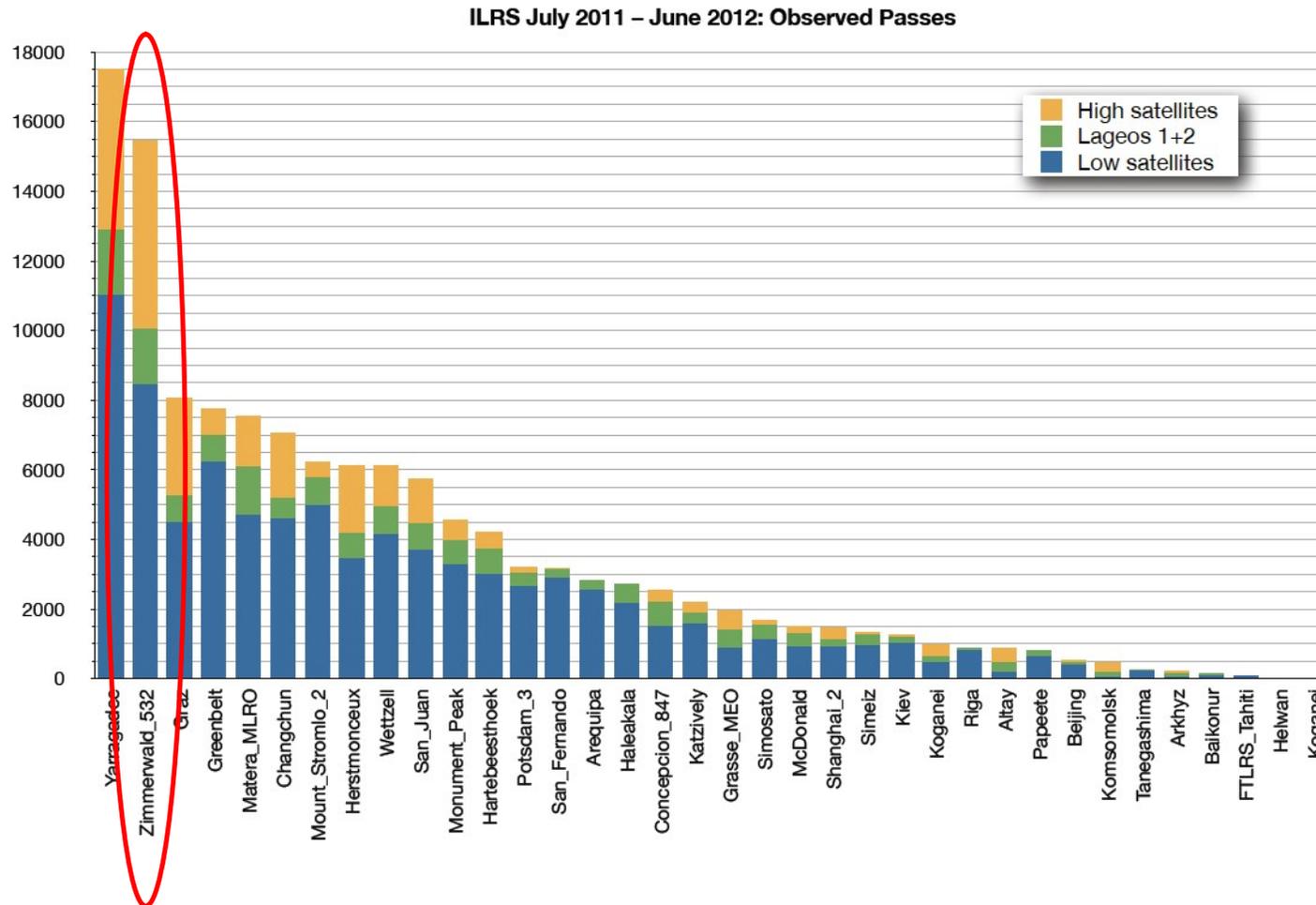
Observatorium Zimmerwald



- **Optische Beobachtungen** (CCD)
Space Debris, Asteroiden,
Kometen
- **Laserdistanzmessungen** zu
Satelliten
- **Satelliten-Empfänger** (GPS-,
GLONASS- und Galileo-Signale;
swisstopo)
- **Erdzeitengravimeter** Institut für
Geodäsie und Photogrammetrie
ETH Zürich
- **Div. Mikrowellenmessgeräte zur
Erforschung der Atmosphäre** IAP
Bern



Zimmerwald-Performance

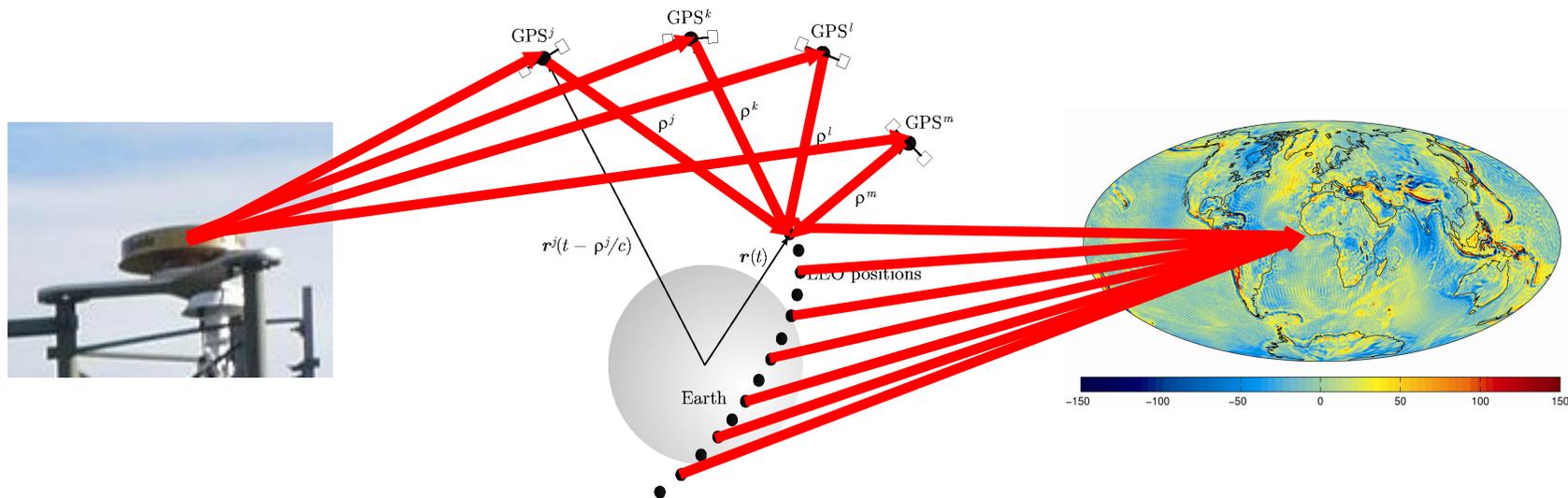


Satellitengeodäsie

Originale
Messungen

Zwischenprodukte,
zusätzliche Messungen

Finales
Produkt



CODE: IGS-Analysezentrum GOCE High-level Processing Facility



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Technische Universität München



**Ich freue mich auf die
Zusammenarbeit mit den
Kollegen der DGK-ÖGK-SGK**

