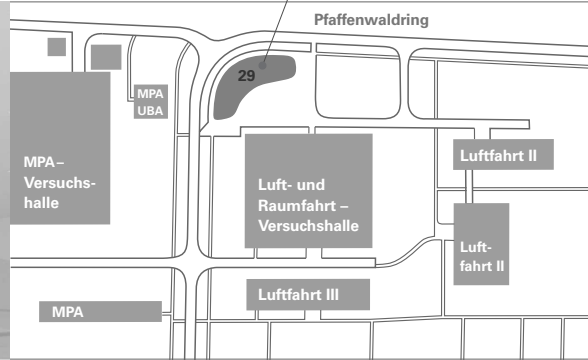
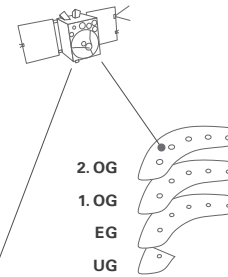


# Zahlen und Fakten



Universität Stuttgart



Baubeginn: 2007/2008  
Bezug: 2010  
Standort: Pfaffenwaldring 29  
Hauptnutzungsfläche: 1978 m<sup>2</sup>  
Sitzplätze im Hörsaal: 160  
Laborfläche: 458 m<sup>2</sup>  
Bürofläche/-räume: 1142 m<sup>2</sup>  
Ausstellungsfläche: 160 m<sup>2</sup>

## Kontakt

Prof. Dr. H.-P. Röser  
Institut für Raumfahrtsysteme  
Pfaffenwaldring 31  
70 569 Stuttgart  
Tel.: (0711) 685 - 623 75  
E-Mail: roeser@irs.uni-stuttgart.de

Verantwortlich  
im Auftrag der  
Universität Stuttgart  
das Institut für  
Raumfahrtsysteme  
Fotos:  
ESA/DSI/ NASA  
Visualisierungen:  
UBA Stuttgart  
Gestaltung:  
NIESYTO design,  
Stuttgart

## Ansprechpartner

**Universität Stuttgart**  
Rektor: Prof. Dr. W. Ressel  
Kanzlerin: Dr. B. Buhlmann

**Institut für Raumfahrtsysteme**  
Institutsleiter: Prof. Dr. H.-P. Röser

**Vermögen und Bau Baden-Württemberg,  
Universitätsbauamt Stuttgart und Hohenheim**  
Baudirektor: M. Held

## Raumfahrtzentrum Baden-Württemberg

»RZBW – Das über-  
regionale Forschungs-  
und Begegnungs-  
zentrum für Wissen-  
schaft, Industrie und  
Öffentlichkeit«

# Baden-Württemberg into space

Auf dem Campus der Universität Stuttgart in Vaihingen wird ab 2007 ein besonderes Projekt in Angriff genommen: das Raumfahrt-Zentrum Baden-Württemberg (RZBW). Gemeinsam mit dem Bund und zahlreichen Partnern will die Universität Stuttgart hier ein landesweites Raumfahrtforum für Wissenschaft, Industrie und Öffentlichkeit schaffen. Mit dem RZBW soll der Technologietransfer und Gedankenaustausch zwischen den beteiligten Institutionen gefördert und ausgebaut werden. Für die Universität Stuttgart wird das Institut für Raumfahrtsysteme (IRS) mit dem Stuttgarter Kleinsatellitenprogramm und das Deutsche SOFIA Institut (DSI) mit der fliegenden Sternwarte SOFIA (Stratosphären

Observatorium Für Infrarot Astronomie) in den Räumen des RZBW untergebracht sein.

## Überregionales Forum

Mit dem RZBW werden nicht nur die Studierenden der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie von einer attraktiven Ausbildung mit sehr guten Berufschancen profitieren. Zugleich wird dieses überregionale Forum auch der interessierten Öffentlichkeit direkten Zugang zu den vielfältigsten Informationen, Veranstaltungen und Ausstellungen zum Thema Raumfahrt ermöglichen.



## Exzellente Forschung

Ab 2010 können am RZBW Stuttgarter Wissenschaftler in Kooperation mit der baden-württembergischen Industrie gemeinsam Spitzenforschung und -entwicklung betreiben. Die exzellent ausgestatteten Laborräume und Teststände werden den modernsten Anforderungen genügen und folgende Elemente enthalten (siehe Liste ▶).

Forscher können am RZBW die verschiedenen Komponenten der Stuttgarter Kleinsatelliten nicht nur entwickeln, sondern auch vor Ort integrieren und testen. Kameras und Spektrometer können unter idealen Bedingungen entwickelt werden. Der Reinraum erlaubt darüber hinaus den Umgang mit Instrumenten, die bereits nach ESA Richtlinien für den Flug zertifiziert wurden. Die mit dem Flugzeugobservatorium SOFIA gewonnenen Infrarotdaten können mit Hilfe der vorhandenen Bildverarbeitungseinrichtungen optimal für die Wissenschaft ausgewertet werden.

- Satellitenintegrationsraum
- Bodenstation
- Detektor und Spektrometerlabor
- Kamera-Kalibration und Testlabor
- Studentenlabore
- Bildverarbeitungsarbeitsplätze
- Laserlabor
- Reinraum

## Forum Raumfahrt

Das Foyer, der Hörsaal sowie die Mediathek werden mit den neuesten technischen Hilfsmitteln ausgestattet sein, so dass die verschiedensten Veranstaltungen problemlos realisiert werden können (◀ siehe Liste).

- Fachtagungen
  - Konferenzen
  - regelmäßige Übertragungen aus der fliegenden Sternwarte SOFIA
  - Liveübertragungen von universitätseigenen Satellitenstarts
  - Liveschaltungen zur ISS
  - Ausstellungen
  - Presseevents
- Wissenschaftler, Studierende und die interessierte Öffentlichkeit können hier gleichermaßen von den vielfältigen Möglichkeiten profitieren.



links: Foyersituation –  
Ausstellungsfläche und  
»Meeting Point«  
oben: Großraumbüro mit  
hochmodernen Studenten-  
arbeitsplätzen  
rechts: die fliegende  
Sternwarte SOFIA;  
Astronaut bei Reparatur-  
arbeiten im Weltall