

## INSTITUT FÜR RAUMFAHRTANTRIEBE

Im Institut für Raumfahrtantriebe sind heute alle Aktivitäten der Forschung sowie des Versuchsbetriebes von Raketenprüfständen zusammengefaßt. Die laufenden Forschungsarbeiten umfassen als Schwerpunkte Grundlagenuntersuchungen zu den Verbrennungsvorgängen in Flüssigkeitsraketenantrieben und in luftatmenden Antrieben für zukünftige Raumtransportsysteme.

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Forschung auf dem Gebiet der Raketenantriebe, insbesondere Flüssigkeitsraketenantrieben; Grundlagenforschung zu Verbrennungsvorgängen

### AUSSTATTUNG

1. Großprüfstände 2. Kleinprüfstände 3. Physikalisch-Chemisches Labor 4. Diverse Messtechnikteams 5. Schülerlabor DLR\_School\_Lab\_Lampoldshausen/Stuttgart

### ANGEBOTE

Langjährige Erfahrung in Entwicklung, Betrieb und Wartung von Großprüfständen für Raketenantriebe Langjähriges Know-How im Umgang mit Wasserstoff

### PROJEKTBEISPIELE

1. für die ARIANE-Trägerrakete: Tests des Oberstufentriebwerks VINCI, der Triebwerke VULCAIN 1 und VULCAIN 2 sowie des Haupttriebwerks AESTUS (Aufträge der Europäischen Weltraumagentur (ESA) 2. Konkret: Laserzündungen, Forschung zu Instabilitäten in Brennkammern, Einspritzungen unter Höhenbedingungen 3. Im DLR\_School\_Lab Lampoldshausen können die Schülerinnen und Schüler spannende Versuche zu Raketenantrieben und zur Verbrennungsforschung durchführen.

### Kontakt

---



Dr. Simone Schepps  
Beauftragte für  
Öffentlichkeitsarbeit

Langer Grund 1  
74239 Hardthausen

06298 28 201  
simone.schepps@dlr.de

[www.dlr.de/lampoldshausen](http://www.dlr.de/lampoldshausen)



Ansprechpartner  
IHK Heilbronn-Franken

---

Kai Plambeck

Ferdinand-Braun-Straße 20  
74074 Heilbronn

Top-Wissenschaft.de

---

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft  
suchen und finden