

Forschungsprogramm

Die Arbeit des SFB 880 ist in vier Projektbereiche mit unterschiedlichen Forschungsschwerpunkten gegliedert.

Teilbereich A – Grundlagen der Aeroakustik

- Minderung von Schallquellen mit akustisch wirksamen Materialien
- Minderung von Schallabstrahlung durch Konfigurationsentwurf

Teilbereich B – Effizienter Hochauftrieb

- Reduktion der Antriebsleistung von Coanda-Klappen

Teilbereich C – Flugdynamik

- Wissensbasis der Flugdynamik von Flugzeugen mit aktivem Hochauftrieb

Teilbereich Z – Multidisziplinärer Flugzeugentwurf und Technologiebewertung

- Flugzeug Gesamtentwurf
- Technologiebewertung
- Konfigurationsbewertung

Beteiligte Einrichtungen

Der Sonderforschungsbereich 880 wird von der Deutschen Forschungsgemeinschaft gefördert. Beteiligt sind Institute der Technischen Universität Braunschweig, der Leibniz Universität Hannover und des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt.



Kontakt

Sonderforschungsbereich 880

Institut für Strömungsmechanik
Hermann-Blenk-Str. 37
38108 Braunschweig
Tel.: +49 531 391-94258
Fax: +49 531 391-94254
E-Mail: verwaltung-sfb880@tu-braunschweig.de
<https://sfb880.tu-braunschweig.de/>

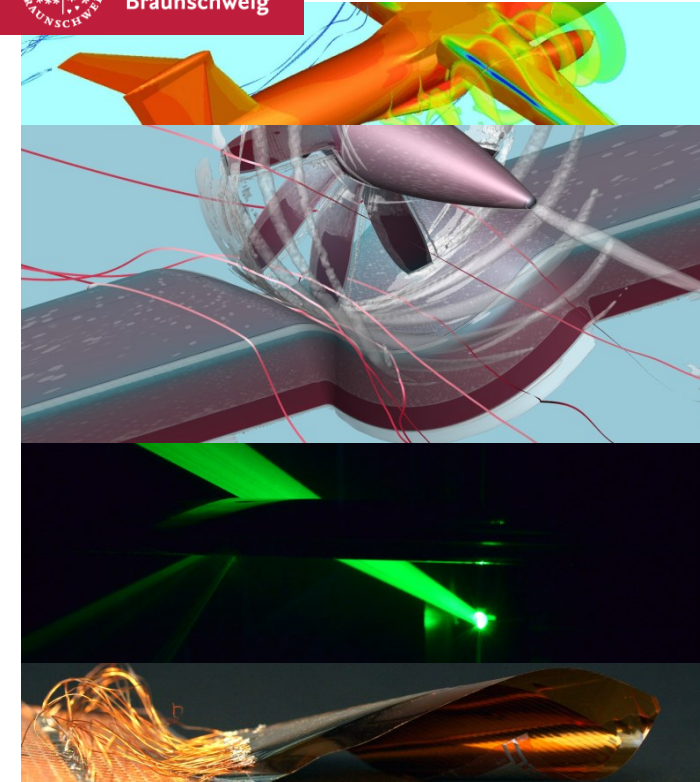
Interesse an einer Tätigkeit im SFB 880?

In der Online-Jobbörse des SFB 880 finden Sie aktuelle Ausschreibungen für Promotionsstellen, Hiwi-Jobs, Abschluss- und Studienarbeiten.

Auch Initiativbewerbungen sind immer willkommen!



Technische
Universität
Braunschweig



Sonderforschungs- bereich 880

Grundlagen des
Hochauftriebs künftiger
Verkehrsflugzeuge

SFB 880 - Grundlagen des Hochauftriebs künftiger Verkehrsflugzeuge



Das ständig steigende Flugverkehrsaufkommen stellt die Forschung an künftigen Verkehrsflugzeugen vor immer neue Herausforderungen. Der SFB 880 hat es sich zum Ziel gemacht, innovative Konzepte zur Bewältigung des erhöhten Flugverkehrsaufkommens zu entwickeln.



Der Fokus liegt dabei vor allem auf der Entwicklung leiser, reiseflugeffizienter Verkehrsflugzeuge mit Kurzstart- und Landeeigenschaften.

- Kurze Lande- und Startbahnen nutzbar machen
- Schneller Reiseflughöhe erreichen
- Flugsicherheit steigern
- Lärm mindern
- Nutzung stadtnaher Flughäfen und effizienter Punkt-zu-Punkt Verbindungen ermöglichen

Graduiertenkolleg

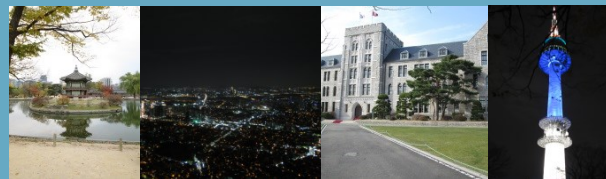
Strukturierte Doktorandenausbildung im SFB 880



Die strukturierte Doktorandenausbildung bietet die Möglichkeit eines geradlinigen und eng betreuten Wegs zur Promotion.

Die fachliche und überfachliche Weiterqualifizierung der Doktorand_innen wird sichergestellt durch regelmäßig stattfindende Sommer- und Winterschulen, Doktorandenseminare und Workshops.

Auslandsaufenthalte



Ein Austausch mit internationalen Partnern bei Forschungsaufenthalten im Ausland wird vom SFB 880 gefördert. Doktorand_innen haben so die Möglichkeit, sich fachspezifisch weiterzubilden, bereits während der Promotion international zu vernetzen und interkulturelle Erfahrungen zu sammeln.

Mitarbeiterförderung

Workshops und Coaching

Verschiedene Angebote fördern die fachliche und persönliche Entwicklung der Mitarbeiter_innen.

- Seminare zu persönlichem Management, Projektmanagement, Potentialentfaltung und Kommunikation
- Seminarangebote speziell für Frauen, z.B. zum Thema Führung und Präsenz
- Angebot des Coachings



International Female Program: Research Internship Program & International Master Projects

Internationale Studentinnen und Wissenschaftlerinnen können die Forschungstätigkeit des SFB 880 während eines Aufenthalts in Deutschland kennen lernen.

- Forschungsaufenthalt während der Promotion
- Verfassen einer Bachelor- oder Masterarbeit
- Besuch von Sprachkursen und Kursen zur fachlichen Weiterbildung

Bild Mitte © TU Braunschweig/Bierstedt

Flexible Kinderbetreuung

Des SFB 880 bietet flexible und kostenlose Kinderbetreuung bei

- Ausfall der regulären Betreuung
- Erkrankung des Kindes
- Abwesenheit durch Dienstreisen o.ä.



Bild © TU Braunschweig/Familienbüro