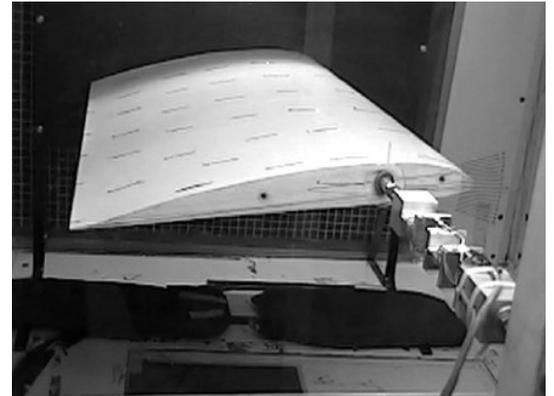


Masterarbeit zum Thema

„Auslegung einer Messstrecke für einen Windkanal zur aerodynamischen Untersuchung von Tragflügelprofilen“

Innerhalb der Fakultät Maschinenbau wurde an der Universität der Bundeswehr München die wissenschaftliche Einheit WE 8 im Zuge des Aufbaus des Studiengangs „Aeronautical Engineering“ neu gegründet. Derzeit werden im Bereich WE 8/3 „Aerodynamik und Thermodynamik“ Labore für Lehre und Forschung aufgebaut.

In diesem Zusammenhang soll am Ludwig-Bölkow-Campus ein Windkanal zur Darstellung aerodynamischer Grundlagen in der Lehre sowie für Untersuchungen an Tragflügelprofilen aufgebaut werden. Parallel zu der Entwicklung des Gesamtkonzepts soll in einer separaten Masterarbeit die Messstrecke mit den dazugehörigen Messeinrichtungen für den Windkanal konzeptioniert werden.



Arbeitsinhalte:

- Literaturrecherche zu Windkanälen, Profilaerodynamik, Strömungsmessverfahren und -Visualisierung
- Erarbeiten von Randbedingungen und Auslegungsmerkmalen für den gewünschten Einsatzzweck
- Festlegen der benötigten Messgrößen, -Verfahren und -Einrichtungen
- Auslegung der Messstrecke unter Zugrundelegung der vorherigen Ergebnisse und in Abstimmung mit dem Gesamtkonzept des Windkanals
- Konstruktive Arbeiten in CATIA V5 oder Inventor
- Dokumentation der Arbeit

Wir bieten:

- eine interessante Aufgabenstellung mit der Möglichkeit, eigene Vorschläge und Ideen einzubringen
- eine produktive Arbeitsatmosphäre in einem jungen und engagierten Team
- die nötige Infrastruktur zur erfolgreichen Durchführung der Arbeit.

Ihr Profil:

- Studentin/Student der Luft- und Raumfahrttechnik oder des Maschinenbaus
- vorzugsweise Vertiefung im Bereich Aerodynamik/Strömungsmechanik
- Grundkenntnisse im experimentellen Arbeiten
- hohes Engagement und Eigeninitiative

Beginn der Arbeit:	ab August 2017 (in Abstimmung mit paralleler Arbeit)
Dauer:	6 Monate
Einsatzort:	Ludwig-Bölkow-Campus, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen
Betreuung:	Prof. Dr.-Ing. Markus Dietz, Tobias Ebus, M.Sc.
Interesse?	Dann richten Sie Ihre Bewerbung per Email an: tobias.ebus@unibw.de