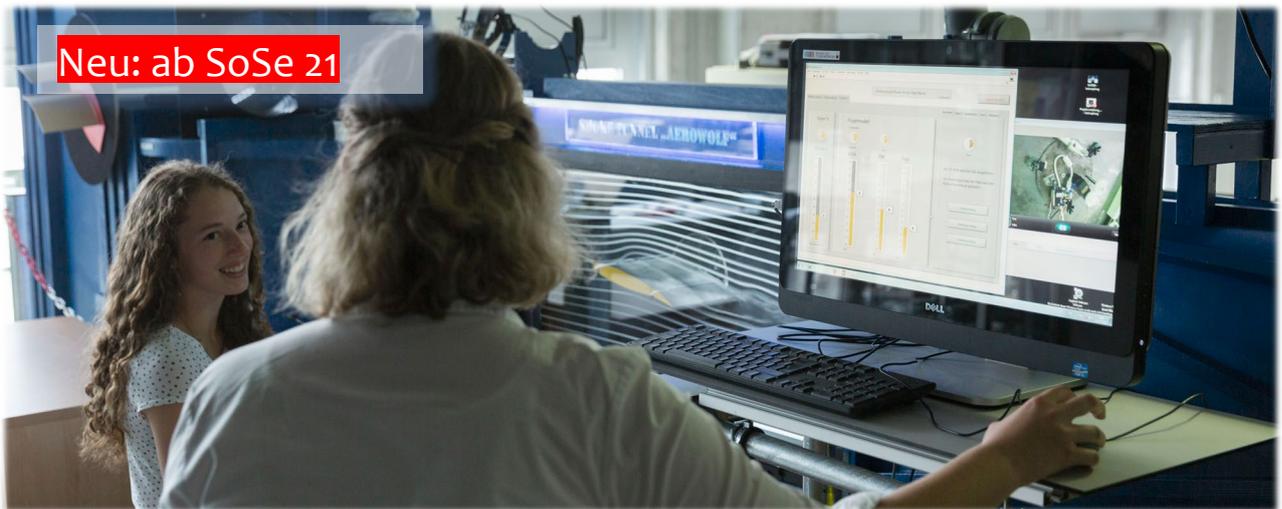


15.01.2021



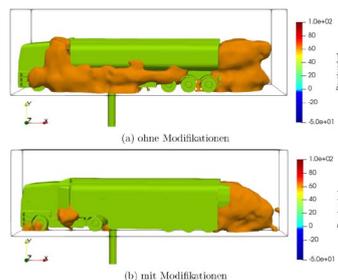
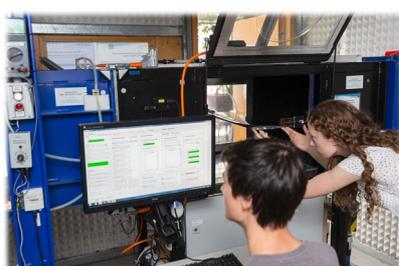
Fotos: OTH Regensburg / Florian Hammerich

Neue Bachelor-, Master und Projekt-Arbeiten ab SoSe 21 oder später

Im Labor Windkanal/Strömungsmesstechnik können wieder eine Reihe von Themen im Rahmen einer Abschlussarbeit bearbeitet werden. Hierfür werden engagierte Studierende gesucht. Die Durchführung einer wissenschaftlichen Arbeit im Labor LWS bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Arbeitsplatz an der Hochschule/Home Office.
- Forschungs- und entwicklungsorientiertes Arbeiten in einem jungen Team, teilweise in Zusammenarbeit mit FEP Gruppen, anderen Hochschulen oder der Industrie.
- Teilnahme am Laborbetrieb.
- Intensive Betreuung vor Ort oder über zoom. Anwendung/Programmierung in LabView.
- Weitgehend freie Zeiteinteilung. Vorlesungsbesuche möglich.
- Nach Wunsch auftragsorientiertes Arbeiten.

Hinweis: Einige Themen sind als Bachelor- Master- oder als FEP/FEA-Arbeiten ausgewiesen. Diese Arbeiten kommen grundsätzlich für unterschiedliche Abschlussarten in Betracht. Der Umfang und Schwierigkeit kann entsprechend angepasst (skaliert) werden, zum Beispiel durch Reduktion des theoretischen Teils oder die Arbeit kann in zwei getrennte Teile aufgeteilt werden. Mehrere verwandte Themen können auch zu einer FEA/FEP-Arbeit zusammengefasst werden.



15.01.2021

Aktuelle Themen (Beginn ab SoSe 21 oder später)

MA= Masterarbeit, BA=Bachelorarbeit, M-FEP und FEA: Projektarbeiten im Masterstudiengang über zwei Semester

Näheres erfahren Sie persönlich oder per e-Mail bei: Stephan.Laemmlein@OTH-Regensburg.de

Thema	Typ	Ort	Beginn
<ul style="list-style-type: none"> Dynamische Leistungspolare (theoretisch, 3-D-Druck, Labview, Messtechnik, BigData) 	Projekt M-FEP	Labor LWS	FEP Projekt „PoIAir“ 20/21
<ul style="list-style-type: none"> Innovative Ausblaskonzepte am Profil SL13/260 	FEA	Labor LWS	ab WiSe 20/21 (H. Wetzel)
<ul style="list-style-type: none"> Rautenturbulatoren am Profil SL09/150 	BA exp.	Labor LWS	ab WiSe 20/21 (H. Constantin)
<ul style="list-style-type: none"> Widerstandsreduktion durch Riblets an einem Tragflügelprofil 	BA exp.	Labor LWS	ab WiSe 20/21 (H. Fuchshuber)
<ul style="list-style-type: none"> Reduktion des aerodynamischen Widerstandes eines Skistocktellers im Rennsport 	BA	Labor LWS/ Fa. LEKI	ab WiSe 20/21 (von Großmann)
<ul style="list-style-type: none"> Aufbau des neuen Praktikumsversuchs „Lilienthalpolare“ (Konzept, Dokumentation) an einem bestehenden Prüfstand 	BA	Labor LWS	ab SoSe 20 (H. Betz)
<ul style="list-style-type: none"> Weiterentwicklung POLAMAX Prüfstand (Fortsetzung „Dynamische Leistungspolare“): geometrische Nachmessung Messflügel, Echtzeit-Klappenwinkelmessung, weitere Automatisierung bei der Polarenmessung (Labview), Nachregelung Ausfederung 	FEP FEA	Labor LWS	ab SoSe21
<ul style="list-style-type: none"> Einsatz des neuen digitalen Strömungsmessgerätes Streamwise „Procap“ in der Profilloptimierung. Konstruktion Messaufbau. Automatisierung der Auswertung mit Python. 	BA MA	Labor LWS	ab SoSe21
<ul style="list-style-type: none"> Untersuchung bestehender Turbulatorgeometrien für unterschiedliche Stellungen der Hinterkantenklappe am Profil SL13-260 	BA MA exp.	Labor LWS	ab SoSe21
<ul style="list-style-type: none"> Theoretischer Entwurf und 3-D-Druck eines neuen Flügelprofils mit Ausblasung. Begleitende WK Messung. Unterstützung einer FEA-Arbeit. 	FEA MA BA	Labor LWS	ab SoSe21
<ul style="list-style-type: none"> Vergleichende Profilpolarenmessungen an unterschiedlichen Flügelprofilen (Erstellung „Regensburger Profilkatalog“) 	BA exp.	Labor LWS	ab SoSe21
<ul style="list-style-type: none"> Hitzdraht-Grenzschichtmessungen am Tragflügel mit und ohne Ausblasung 	FEA MA	Labor LWS	ab SoSe 21
<ul style="list-style-type: none"> Aufbau eines neuen Praktikumsversuchs mit Streamwise „Procap“ (Konzept, Umsetzung, Dokumentation) 	BA	Labor LWS	ab SoSe21
<ul style="list-style-type: none"> Aerodynamische Untersuchung von Helmgeometrien für den Ski- und Radsport 	BA	Labor LWS	ab SoSe21
<ul style="list-style-type: none"> Reduktion des aerodynamischen Widerstandes von Ausrüstungselementen im Skirennsport 	BA	Labor LWS	ab SoSe21