



ANGEWANDTE LUFTFAHRTFORSCHUNG

Forschungsfelder

Unbemannte Luftfahrt

praxisorientierte Trägersysteme
 Auslegung, Konstruktion, Fertigung und Erprobung
 modernste Technologien in den Bereichen Energiespeicher, Antriebe und Faserverbundbauweise
 Nutzlasten bis 10 kg



Bemannte Luftfahrt

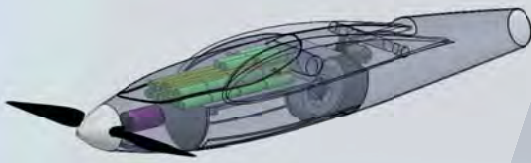
fachgebietseigenes Forschungsflugzeug
 Einsatz in Lehre & Forschung
 Messanlage mit Luftdatensonde und Ruderwegssensoren
 Entwicklung von Pilotenassistenzsystemen
 Auslegung von Elektroantrieben



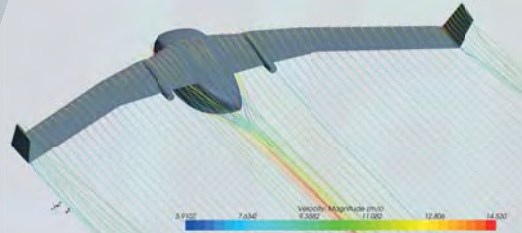
Kompetenzen

Das Fachgebiet Luftfahrttechnik der Technischen Hochschule Wildau hat seit der Gründung 2004 umfangreiche Kompetenzen in den Bereichen Auslegung, Konstruktion, Fertigung und Erprobung sowohl in der bemannten als auch der unbemannten Luftfahrt aufgebaut. Das Labor des Fachgebiets ist mit modernsten, CNC-gestützten Fertigungsmaschinen sowie Prüfständen für verschiedenste Anwendungsbereiche ausgestattet.

Konstruktion



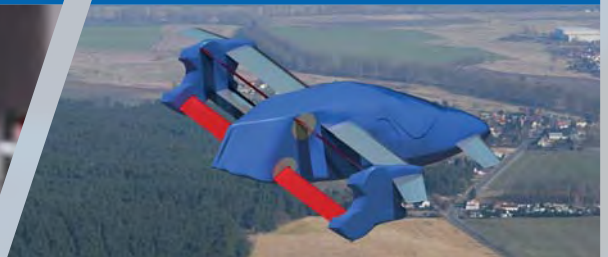
Simulation



Fertigung



Neuartige Luftfahrtkonzepte



Elektroantriebe



Propellerdesign & -akustik

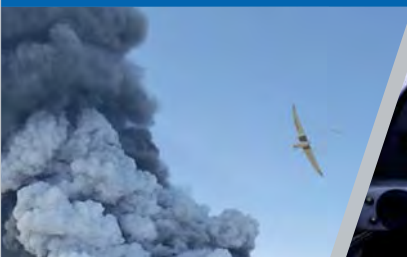


Mobiler Windkanal



Projekte

SAPODS Smart Airborne Pollutants Detection System



VIGA Virtual Instructor for General Aviation



ELLI Elektroantrieb für Leichtflugzeug Innovation

