

TUHH-KOMPETENZFELD AVIATION & MARITIME SYSTEMS

Wegweisende Forschung durch Vernetzung



TUHH

Technische Universität Hamburg

WEGWEISENDE FORSCHUNG DURCH VERNETZUNG

Interdisziplinär zusammengesetzt, fokussierend entwickelt: Die drei Kompetenzfelder „Aviation and Maritime Systems“, „Green Technologies“ und „Life Science Technologies“ bilden die Forschungsexpertise der TUHH ab. „Aviation and Maritime Systems“ bringt dabei die Stärken der TUHH in den Bereichen Luftfahrttechnik, maritime Systeme und Strukturen sowie Logistik und Mobilität zum Ausdruck.

Durch weltweit agierende Partner wie den Flugzeughersteller Airbus, der maritimen Industrie und den Hamburger Hafen als Tor zur Welt verfügt die TUHH über eine ideale Ausgangsposition für die Forschungsbereiche im Kompetenzfeld „Aviation and Maritime Systems“.

Der Bereich **Logistik und Mobilität** liefert und erforscht notwendige Rahmenbedingungen für zukunftsfähige Logistik- und Verkehrssysteme. Dabei stellt die Verknüpfung der traditionell in unterschiedlichen Disziplinen verankerten Themen Logistik und Mobilität einen einmaligen Ansatz dar: Im Vergleich zu anderen Anbietern logistischer Ausbildungsgänge bietet die TUHH eine einzigartige Kombination aus betriebswirtschaftlicher und technischer Logistik, Verkehr und Mobilität sowie Management-Wissenschaften an. So wird an der TUHH etwa an der Erhöhung der Durchlässigkeit logistischer Knoten oder an alternativen Transportsystemen für umschlagintensive Güter gearbeitet.

Die **Luftfahrttechniker** der TUHH untersuchen unterschiedlichste Aspekte des modernen Fliegens, um neue Grundlagen und Techniken für Entwicklung, Herstellung, Betrieb und Nutzung von Luftfahrtsystemen zu erarbeiten. Die TUHH-Expertinnen und Experten forschen dabei etwa in den Bereichen Flugzeugsysteme, Kabine und Komfort, Werkstoffe und Produktion sowie Flugzeugentwurf und Lufttransportsysteme. Der Standort Hamburg bietet hier hervorragende Möglichkeiten, um direkt mit ortsansässigen Systemfirmen, Zulieferern und Betreibern zusammenzuarbeiten.

Unter dem Dach **Maritime Systeme und Strukturen** werden neue Ansätze in der Schiffs- und Meerestechnik erforscht und Fragen rund um den sicheren Bau und Betrieb von Schiffen, wirtschaftlichere Produktionsverfahren und effizientere Systeme an Bord untersucht. Darüber hinaus stellen sich die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der TUHH den Herausforderungen, die vom Hafen- und Wasserstraßenbau sowie vom Küstenschutz an die Forschung herangetragen werden. Wieder andere Experten widmen sich der Sicherung von Offshore-Bauwerken oder neuen Konzepten zum maritimen Transportwesen.

” *Durch die beständige Zusammenarbeit mit ortsansässigen und weltweit agierenden Partnern können Forschungsfragen zielführend adressiert und Lösungsansätze für drängende Herausforderungen schneller gefunden werden.*

Prof. Dr.-Ing. Andreas Timm-Giel, TUHH-Vizepräsident Forschung



ANSPRECHPARTNER

• Prof. Dr.-Ing. Andreas Timm-Giel
✉ timm-giel@tuhh.de

• Dr. Johannes Harpenau
✉ harpenau@tuhh.de

