

# Lehrangebot

Durch Munich Aerospace konnte die Durchlässigkeit in der Lehre zwischen den beteiligten Münchner Hochschulen erleichtert werden. Studierende der Luft- und Raumfahrttechnik der Technischen Universität München (TUM) und der Universität der Bundeswehr München (UniBw) haben die Möglichkeit, Module der jeweiligen Partneruniversität zu besuchen und anerkennen zu lassen.

Die Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik der Universität der Bundeswehr München (<https://www.unibw.de/lrt>) bietet TUM-Studierenden hierzu folgendes Lehrangebot:

## Bauweisen und Werkstoffe

Modul	Vorlesung	TWS	Angebot im	ECTS-LP	Modulverantwortlicher
1055	Additive Fertigung	5	FT	5	Höfer / Jägle
1076	Moderne Strukturwerkstoffe	4	HT	5	Jägle
1088	Statische und dynamische Beanspruchung von Werkstoffen	4	WT	5	Jägle
1153	Ausgewählte Probleme im militärischen Einsatz von Werk- und Betriebsstoffen	3	WT	3	Eibl
1065	FVW-Strukturen	4	WT	5	Höfer
1089	Strukturdynamik	4	HT	5	Höfer
1356	Experimentelle Mechanik und Materialmodellierung	3	HT	3	Johlitz

## Flugführungssysteme

Modul	Vorlesung	TWS	Angebot im	ECTS-LP	Modulverantwortlicher
1060	Flugführung und Automation	4	WT	5	Schulte
1172	Flugbahnoptimierung	4	FT	3	Gerds
1355	Praktikum Optimale Steuerung	4	FT	3	Gerds
1061	Flugsystemtechnik I	4	HT	4	Stütz

## Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung

Modul	Vorlesung	TWS	Angebot im	ECTS-LP	Modulverantwortlicher
1055	Erdbeobachtung	7	WT + FT	5	Schmitt
1094	Satellitennavigation	10	FT + HT	6	Pany
1092	Weltraumnutzung (sichere Satellitennavigation, Weltraumwetter und Schwerfeld, Satellitenkommunikation)	8	HT + WT	7	Pany
1209	Thermalhaushalt von Satelliten	3	HT	3	Brandl
1205	Satellitenbetrieb	3	HT	3	Huber
1206	Satellitenbetrieb Praxis	4	WT	3	Huber
3508	Die deutsche Raumfahrt - Bedeutung, Politik, Struktur	1	HT	3	Dercks
3910	Übersicht europäischer Raumfahrtaktivitäten – Programme, wissenschaftliche Ziele, operationelle Aspekte	3	WT	3	Reiter

## Autonome Systeme

Modul	Vorlesung	TWS	Angebot im	ECTS-LP	Modulverantwortlicher
1050	Autonome Systeme	4	WT	5	Wünsche
1056	Filter- und Schätzverfahren	3	HT	5	Wünsche

## Angewandte Physik und Messtechnik

Modul	Vorlesung	TWS	Angebot im	ECTS-LP	Modulverantwortlicher
3831	Biomedizin der Marsmission	3	WT	3	Reindl

## Strömungsmaschinen

Modul	Vorlesung	TWS	Angebot im	ECTS-LP	Modulverantwortlicher
1049	Antriebskomponenten	4	HT	5	Kožulović

## Aerothermodynamik

Modul	Vorlesung	TWS	Angebot im	ECTS-LP	Modulverantwortlicher
1052	Chemische Thermodynamik	4	HT	5	Mundt
1063	Flugzeugaerodynamik	4	WT	5	Kähler
1066	Gasdynamik	4	WT	5	Scharnowski
1077	Nichtgleichgewichts-Thermodynamik	4	WT	5	Mundt
1072	Messmethoden in der Strömungsmechanik	4	FT	5	Kähler
1492	Optische Messmethoden in der Aerothermodynamik / Thermofluidodynamik	3	WT	3	Sander
1897	Technische Verbrennung	3	WT	3	Zigan

### Lehrende:

Prof. Matthias Gerdts  
 Institut für Mathematik und Rechneranwendung  
<http://www.unibw.de/lrt1>

Prof. Judith Reindl  
 Institut für Angewandte Physik und Messtechnik  
<https://www.unibw.de/lrt2>

PD Dr. Michael Johlitz  
 Institut für Mechanik  
<http://www.unibw.de/lrt4>

Prof. Eric A. Jäggle  
 Prof. Sebastian Eibl  
 Institut für Werkstoffkunde  
<http://www.unibw.de/iwk/>

Prof. Philipp Höfer  
 Institut für Leichtbau  
<http://www.unibw.de/leichtbau>

Prof. Christian Kähler  
 Dr. Sven Scharnowski  
 Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik  
<http://www.unibw.de/lrt7>

Prof. Hans-Joachim Wünsche  
 Institut für Technik Autonomer Systeme  
<http://www.unibw.de/tas>

Prof. Thomas Pany  
Dr. Andreas Brandl  
OTL i. G. Roderik Dercks  
Prof. Felix Huber  
Dr. Thomas Reiter  
Institut für Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung  
<http://www.unibw.de/lrt9>

Prof. Christian Mundt  
Prof. Tobias Sander  
Prof. Lars Zigan  
Institut für Thermodynamik  
<http://www.unibw.de/thermodynamik>

Prof. Dragan Kožulović  
Institut für Strahlantriebe  
<http://www.unibw.de/strahlantriebe>

Prof. Axel Schulte  
Prof. Peter Stütz  
Institut für Flugsysteme  
<http://www.unibw.de/ifs>

#### **Weitere Informationen:**

Ein Trimester besteht aus 12 Vorlesungswochen.

WT: Wintertrimester Januar - März

FT: Frühjahrstrimester April - Juni

ST: Sommertrimester Juli - September, vorlesungsfrei

HT: Herbsttrimester Oktober - Dezember

TWS: Trimesterwochenstunden

Mehr Informationen finden Sie unter:

<http://munich-aerospace.de/index.php/de/lehre>