

24

JAHRESBERICHT 2024

TUHH
Technische
Universität
Hamburg

INHALT

CHRONIK 2024

JANUAR	3
FEBRUAR	4
MÄRZ	5
APRIL	6
MAI	7
JUNI	8
JULI	9
AUGUST	10
SEPTEMBER	11
OKTOBER	12
NOVEMBER	13
DEZEMBER	14

WIEDERKEHRENDE VERANSTALTUNGEN

15

KENNZAHLEN

17

LIEBE LESERINNEN UND LESER,

2024 war für die Technische Universität Hamburg erneut ein bewegtes und erfolgreiches Jahr. Unser Campus war geprägt von vielen bunten Veranstaltungen, lebendigen Begegnungen und zahlreichen Amtsantritten, die wir mit inspirierenden Antrittsvorlesungen gefeiert haben. Wieder konnten wir exzellente neue Kolleginnen und Kollegen gewinnen, die unser Profil in Forschung, Lehre und Transfer weiter schärfen. Diese positive Entwicklung ist Ihr Verdienst – dafür danke ich Ihnen allen, den Angehörigen unserer TUHH-Familie in Wissenschaft, Verwaltung und Technik, die mit ihrer Arbeit den effizienten und reibungslosen Ablauf unseres Forschungsbetriebs sichern, ebenso wie unseren Partner*innen und Förderern.

Besonders freut mich, dass sich die Future Lectures inzwischen als fester Bestandteil unseres Campuslebens etabliert haben. Sie schaffen Räume für den offenen Austausch über neue Technologien, innovative Wissenschaft und gesellschaftliche Verantwortung und stärken damit das Miteinander an unserer Universität. Auch in der Forschung setzen wir wichtige Akzente: Der 2023 gestartete Sonderforschungsbereich „Smart Reactors“ ist im vergangenen Jahr richtig in Fahrt gekommen. Gleichzeitig konnten wir mit dem erfolgreichen Abschluss des SFB 986 „Maßgeschneiderte Multiskalige Materialsysteme“ ein langjähriges Spitzenforschungsprojekt erfolgreich beenden.



Ein Meilenstein war zudem unsere erfolgreiche Teilnahme an der ersten Runde im Wettbewerb der Exzellenzstrategie von Bund und Ländern: Die Aufforderung, nun einen Vollantrag einzureichen, ist bereits ein großer Etappensieg und ein starkes Signal für die Qualität unserer Arbeit. Mit der Eröffnung unseres Hubs „Engineering to Face Climate Change“ der Universität der Vereinten Nationen haben wir außerdem unsere internationale Vernetzung weiter ausgebaut. Hier wollen wir globale Probleme wie den Klimawandel in globalen Partnerschaften adressieren – gemeinsam mit starken Akteuren weltweit.

Mit der zweiten Wachstumsphase, die wir 2024 beginnen konnten, stellen wir unser strategisches Wachstum auf ein noch breiteres Fundament. Wir werden die TU Hamburg in den kommenden Jahren weiter so entwickeln, dass sie ein attraktiver Ort für neugierige Studierende, engagierte Mitarbeitende und kreative Forschende bleibt.

Ich wünsche Ihnen viel Freude beim Lesen dieses Jahresberichts und hoffe, dass Sie genauso stolz auf das Erreichte sind wie ich.

Ihr

Prof. Dr.-Ing. Andreas Timm-Giel
Präsident



**AMTSANTRITT AN TUHH UND HMS
PROF. DR. CHRISTOPHER BUSCHOW**

Institut für Technische Bildung und Hochschuldidaktik (T-3),
Fachgebiet Digitaler Journalismus
**Professor im Institut, TU Hamburg,
Leitung des Fachgebiets, Hamburg Media School**



**FUTURE LECTURE
NACHHALTIGE UND WIRTSCHAFTLICHE
WIND-OFFSHORE-INFRASTRUKTUR**

Anselm Sprandel
**Behörde für Umwelt, Klima, Energie und
Agrarwirtschaft (BUKEA), Hamburg**
Dr. Falk Lüddecke
CEO, Jörss-Blunck-Ordemann GmbH, Hamburg
Prof. Dr.-Ing. Marcus Rutner
Institut für Metall- und Verbundbau (B-8)
Gastgeberin: Vizepräsidentin Forschung



**WISSENSCHAFT-PRAXIS-AUSTAUSCH
FORUM GEOTECHNIK UND BAUBETRIEB**

Auftaktveranstaltung 2024
**Institut für Geotechnik und Baubetrieb (B-5),
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe**

JANUAR

1

11

17

24

26

31



**INFOVERANSTALTUNG
IS FOUNDING RIGHT FOR ME?**

Exploring the Entrepreneurial Path

Startup Port @ TUHH

**INFOVERANSTALTUNG UND
DISKUSSIONSFORUM
TUHH IM DIALOG**

Die Mobilitätswende
im Hamburger Süden
mit
Senator Dr. Anjes Tjarks

**AUSSTELLUNGSERÖFFNUNG
REIMAGINED – ÜBER DAS
GEWÖHNLICHE HINAUS**

Kunstinitiative TUHH

**TUHH GOES MUSIC
KLASSIKKONZERT**

zusammen mit
Hochschule für Musik und Theater (HfMT)

**ABSCHLUSSPRÄSENTATION
PROJEKTARBEIT ORIENTIERUNGSSTUDIUM**

- ☞ Rasenmäroboter für den Mittelstreifen auf Autobahnen
Orientierungsstudium TUHH



**ELEKTRONISCHES PRÜFEN
PRÜFUNGEN MIT DEM MOBILEN TESTCENTER**

1.852 geprüfte Personen in 15 Prüfungen

Institute der TUHH

zusammen mit

- ☞ **Arbeitsstelle MINTFIT Hamburg (AMH)**



☞ **EXZELLENZCLUSTER - VORENTSCHEID**

☞ **BLUEMAT: WATER DRIVEN MATERIALS**

- ☞ Etappenerfolg auf Weg zur Exzellenz-Förderung - Vollartrag erbeten

Arbeitsgruppe TUHH Sprecher*innenteam:

Prof. Dr. Patrick Huber (M-2)

Prof. Dr.-Ing. Irina Smirnova (V-8)

Prof. Dr.-Ing. Christian Cyron (M-15)

STIPENDIENVERLEIHUNG

- ☞ **124 DEUTSCHLANDSTIPENDIEN**

- ☞ 72 Bachelor- und 52 Masterstudierende

TUHH-Stiftung

zusammen mit

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

und

- ☞ **Privatpersonen, Unternehmen, Stiftungen**

INFORMATIONSVORLESUNG

- ☞ **RECHT UND FINANZEN
IN HORIZONT EUROPA**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Nationale Kontaktstelle Recht und Finanzen



AKTIONSTAG

- ☞ **SCHNUPPERSTUDIUM**

ABTEILUNG 3



☞ **ANTRITTSVORLESUNG**

- ☞ **MODELLBASIERTE METHODEN
ALS WEGWEISER FÜR DIE
ENTWICKLUNG NACHHALTIGER
PROZESSE**

Prof. Dr.-Ing. Mirko Skiborowski

Leitung Institut für

Systemverfahrenstechnik (V-4)

FEBRUAR



☞ **TUHH GOES MUSIC**

- ☞ **SYMPHONING E.V.**

Ausgründung der TUHH

Konzert des Sinfonie-orchesters in Hamburgs Süden

Dirigent: David Dieterle

INFOVERANSTALTUNG

REMAT

Research Management Training for Early Career Researchers

- ☞ **Tutech Innovation GmbH**

☞ **NACHWUCHS@TUHH**

- ☞ **NORDMETALL ROBOCUP JUNIOR**

Junior Qualifikation Hamburg 2024 für den internationalen Roboterwettbewerb

- ☞ **dual@TUHH**

☞ **TUHH GOES MUSIC**

- ☞ **SWINGING.**

Konzert der TUHH Big-Band

Leitung: Gero Weiland

KONZERT

- ☞ **14. AXIS BENEFIZKONZERT**

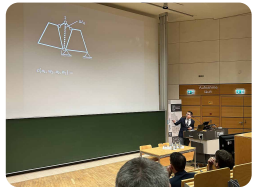
Gemeinsam für die Knochenkrebsforschung mit

Bettina Tietjen

WISSENSCHAFT-PRAXIS-AUSTAUSCH

15. FACHTAGUNG
BAUSTATIK – BAUPRAXIS

Dialog zwischen Praxis und universitärer Forschung, Informations- und Weiterbildungsveranstaltung
Institut für Baustatik (B-4), Prof. Dr.-Ing. Bastian Oesterle



SFB 1615 – KOLLOQUIUM
MICROFLUIDICS/MICRO-PIV FOR CHEMISTRY AND PHYSICS

Prof. Steven T. Wereley
Purdue University, USA

SFB 986 – KOLLOQUIUM
WHEN GRAINS GO WILD!
TRACING MICROSTRUCTURAL OUTCOMES BACK TO POSSIBLE MECHANISMS FOR ABNORMAL GRAIN GROWTH

Prof. Carl E. Krill III, Ph.D.
Universität Ulm

INFOVERANSTALTUNG
DEUTSCHSPRACHIGE MASTERPROGRAMME

Digitale Orientierungseinheit für Studierende
Abteilung 3

SFB 986 – WORKSHOP
TAILOR-MADE MULTISCALE MATERIALS SYSTEMS

3. Internationaler Workshop

SFB 986 – KOLLOQUIUM
CHEMICAL ANALYSIS OF NANOMATERIALS AND LITHIUM OF BATTERY MATERIALS WITH HIGH SPATIAL RESOLUTION USING EDS AND EELS IN LOW VOLTAGE SEM AND STEM

Prof. Raynald Gauvin, Ph.D., Ing.
McGill University, Kanada

AKTIONSTAGE
FOSSGIS-KONFERENZ



Freie und Open Source Software im Geobereich – Austausch von Expertise und Innovationen
Institut für Verkehrsplanung und Logistik (W-8), Prof. Dr.-Ing. Carsten Gertz
Prof. Dr.-Ing. Heike Flämig

BEWILLIGUNG – SSP
PRODUKTIVE BIOFILMSYSTEME

DFG-gefördertes Schwerpunktprogramm (SSP) zur Etablierung von Biofilmreaktor-konzepten für die Biotechnologie
Koordination: Prof. Dr. Johannes Gescher (V-7)



SFB 1615 – KOLLOQUIUM
INTRODUCTION TO FINE BUBBLE TECHNOLOGY

Prof. Dr. Koichi Terasaka
Keio University, Japan

MÄRZ

4

7

14

15-17

19+27

20

21

20-23

26

28



INFOVERANSTALTUNG
FISHING FOR EXPERIENCE

Closing Ceremony WiSe
Abteilung 3

AKTIONSTAG
KICK-OFF: MEET & MATCH

Startup Port @ TUHH
zusammen mit
Startup Port



AMTSANTRITT
PROF. DR.-ING.
TIMM FAULWASSER

Leitung Institut für
Regelungstechnik (E-14)
Institutsleitung

STRATEGIEAUSTAUSCH
INTERNATIONAL
📄 **ECIU UNIVERSITY**
Die Zukunft der
ECIU University
bis Ende 2026
Präsidium
Abteilung 5
zusammen mit
Verbundpartnern im
European Consortium of
Innovative Universities (ECIU)



📄 SFB 986 - KOLLOQUIUM
📄 **FORCE AND SHAPE GENERATION IN**
BIOLOGICAL EXTRACELLULAR MATRIX
BY WATER-DRIVEN CONTRACTILITY
Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Fratzl
Max-Planck-Institut für Kolloid- und
Grenzflächenforschung (MPICI), Potsdam

📄 **FUTURE LECTURE**
ETHICS IN TECHNOLOGY AND
THE FUTURE OF MORALITY
Prof. Dr. Maximilian Kiener
Leitung Institut für Ethics in Technology (E-EXK8)
und
KI UND DIE ZUKUNFT DER
INFORMIERTEN EINWILLIGUNG
Prof. Dominic Wilkinson
University of Oxford, UK
mit
Prof. Alena Buyx
TU München, Vorsitzende des Ethikrats
Dr. Andrew Graham
University of Oxford, UK
Gastgeberin: Vizepräsidentin Forschung

AKTIONSTAG
📄 **3. TAG DES MASCHINENBAUS**
Institute öffnen ihre Türen
für Studierende
Studiendekanat Maschinenbau

📄 SFB 986 - KOLLOQUIUM
📄 **NANOPRINTED MATERIALS &**
METAMATERIALS
Jun.-Prof. Dr. Jens Bauer
Karlsruhe Institute of Technology (KIT),
Eggenstein-Leopoldshafen

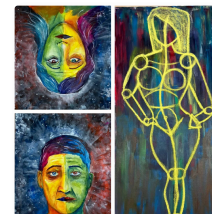
📄 SFB 986 - KOLLOQUIUM
📄 **HUMIDITY-DEPENDENT WATER**
STRUCTURE AND DYNAMICS IN
COMPLIANT POROUS MATERIALS
Dr. Alexander Schlaich
Universität Stuttgart

APRIL



AKTIONSTAG
KICK-OFF: HOLII – HOLISTIC
IMPACT INCUBATOR
Incubation Program for
Impact Business Ideas (HOLII)
📄 **Startup Port @ TUHH**
zusammen mit
📄 **Startup Port**

INFOVERANSTALTUNG
📄 **FISHING FOR EXPERIENCE**
Abteilung 3



AUSSTELLUNGSERÖFFNUNG
ARTROOM „BEHIND THE MOON“
Vernissage
📄 **Kunstinitiative TUHH**

AKTIONSTAG
20. HAMBURGER BAUTAG
 Motto: Digitalisierung des Bauwesens
Fachschaftsrat (FSR) Bau und **Studiendekanat B**

SFB 986 - KOLLOQUIUM
3D IMAGING IN PLANT BIOMIMETICS: DRAWING INSPIRATION FROM PLANTS FOR A TECHNICAL TRANSFER
 Prof. Dr. Linnea Hesse
 Universität Hamburg

GRADUIERTENKOLLEG 2972 - BEWILLIGUNG
CAUSE – CONCEPTS AND ALGORITHMS FOR – AND USAGE OF – SELF-EXPLAINING DIGITALL CONTROLLED SYSTEMS
 DFG-gefördertes Kooperationsprojekt zur Erklärbarkeit Informatik-basierter technischer Systeme
Sprecher: Prof. Dr.-Ing. Görschwin Fey (E-13)
Co-Sprecher: Prof. Dr. Rolf Drechsler, Universität Bremen
Prof. Dr. Martin Fränzle, Universität Oldenburg

AKTIONSTAG
EIMDAY
 Science fair in Electrical Engineering, Computer Science, Mathematics
Studiendekanat E und **Fachschaftsrat (FSR) ET/IT**

SFB 1615 – JOINT WORKSHOP
FROM CATALYTIC THREE-PHASE FLOWS TO SMART REACTORS
 zusammen mit **Research group Multi Scale Modelling of Multi-Phase Flows**, Leitung Prof. Dr. ir. Hans Kuipers, TU Eindhoven, Niederlande

WISSENSCHAFTSFORUM
19. LIFE SCIENCE STUDIERENDENTAGUNG HAMBURG
 ausgerichtet von: **Institut für Biomechanik (M-3)**, **Ansprechpartner: Dr.-Ing. Gerd Huber**
 zusammen mit **Helmut-Schmidt-Universität (HSU) Universität Hamburg (UHH) Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf (UKE) Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW)**
Schirmherrin: Behörde für Wissenschaft, Forschung, Gleichstellung und Bezirke (BWFGB)



ANTRITTSVORLESUNG
FUNKTIONALE ELEKTRONISCHE MATERIALIEN: VON DEHNBAREN HALB LEITERN ZU FLEXIBLEN SENSOREN
 Prof. Dr. Franziska S.-C. Lissel
 Leitung Arbeitsgruppe Angewandte Polymerphysik (M-EXK6)

SFB 1615 - KOLLOQUIUM
DECISION SUPPORT FOR SUSTAINABLE PROCESS DESIGN MODELING, SIMULATION AND OPTIMIZATION TO SUPPORT OUR JOURNEY TO NET ZERO 2050
 Norbert Asprion, PhD **BASF, Ludwigshafen**



INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
UNITED NATIONS UNIVERSITY HUB @ TUHH
 Gründung **UNU Hub** „Engineering to Face Climate Change“
Gründungsdirektoren TUHH: Prof. Dr.-Ing. Irina Smirnova (V-8) Prof. Dr. Nima Shokri (B-9)
 mit **Prof. Tshilidzi Marwala, UN-Unter-Generalsekretär, Rektor United Nations University** und **Prof. Kaveh Madani, Direktor UNU Institute for Water, Environment and Health (UNU-INWEH)** sowie **Zweite Bürgermeisterin Katharina Fegebank, Wissenschaftssenatorin**

MAI



NACHWUCHS@TUHH
JUNIOR ROBOTIK-CAMP
 dual@tuhh



INFOVERANSTALTUNG
CAREER FORUM
 TUHH-Jobmesse
 Abteilung 3

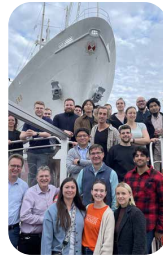


AKTIONSTAG
PITCH 'N SHIP – NETZWERKEN AUF DER ALSTER
 Corporates meet Teams – Wirtschaft-Gründer-Treffen
Startup Port @ TUHH

TUHH GOES MUSIC
KLASSIKKONZERT
 zusammen mit **Hochschule für Musik und Theater (HfMT)**

☞ SFB 1615 – KOLLOQUIUM
METHODEN ZUM MESSEN VON DIVERSITÄT IN ORGANISATIONEN, INTERNATIONALE BEST PRACTICE BEISPIELE SOWIE DIE BESONDERHEITEN VON UNIVERSITÄTEN

Barbara Lutz
 FKİ - The Global Consulting
 House for Diversity, Unterföhring



SUMMER SCHOOL
 ☞ **PRODUCT ARCHITECTURE DESIGN (PAD)**

☞ 6th International Summer School
 Prof. Dr.-Ing. Dieter Krause (M-17)
 zusammen mit
 Prof. Kevin Otto,
 University of Melbourne, Australia
 Prof. Ola Isaksson,
 Chalmers University of Technology, Sweden
 Prof. Seung Ki Moon,
 Nanyang Technological University, Singapore

INFOVERANSTALTUNG
TUHH4U – ENTDECKE DEINEN STUDIENGANG

Infos für Studieninteressierte aus erster Hand – in Präsenz und digital
Abteilung 3

PREISVERLEIHUNG
 ☞ **WISSENSCHAFTSPREISE FÜR WEGWEISENDE FORSCHUNG FÜR DIE GESELLSCHAFT**
 ☞ der Gisela und Erwin Sick Stiftung

Dissertation: Dr. Daybith Venegas-Rojas
betreut durch Institut für Mikrosystemtechnik (E-7)
 Masterarbeit: Jana Kamma
betreut durch Institut für Elektrische Energietechnik (E-6)
 Bachelorarbeit: Malte Hausig
betreut durch Institut Metall- und Verbundbau (B-8)

INFOVERANSTALTUNG
TUHH4U – ENTDECKE DEINEN STUDIENGANG

Infos für Studieninteressierte aus erster Hand – in Präsenz und digital
Abteilung 3

BEWILLIGUNG – ZWEITE WACHSTUMSPHASE
 ☞ **ENGINEERING TO FACE CLIMATE CHANGE**

Hamburger Senat verabschiedet Konzept für zweite Wachstumsphase

☞ SFB 986 – KOLLOQUIUM
NANOPRINTED MATERIALS & METAMATERIALS

Prof. Dr. Volker Presser
Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

INFOVERANSTALTUNG
ONLINE VORSTELLUNG DES IW1

Veranstaltung für Studieninteressierte zum Masterstudiengang Internationales Wirtschaftsingenieurwesen
Prof. Dr. Kathrin Fischer (W-3)

JUNI



AKTIONSTAG
KICKOFF: MEET & MATCH
 Schwerpunkt: Künstliche Intelligenz
 ☞ **Startup Port @ TUHH**
 zusammen mit
 ☞ **Startup Port**
 ☞ **AI.STARTUP.HUB**

JAHRESFEIER
TUHH SOMMERFEST

☞ **NACHWUCHS@TUHH**
 ☞ **SENIOR ROBOTIK-CAMP**
 ☞ **dual@tuhh/robotik@tuhh**

STARTUP PORT: AKTIONSTAG
 ☞ **STARTUP PORT COMMUNITY DAY**
 ☞ **Startup Port @ TUHH**



☞ **NACHWUCHS@TUHH**
 ☞ **MINT EXPERIENCE DAY**
 Information und Mitmachveranstaltung für MINT-interessierte Schüler*innen
 ☞ **Nachwuchscampus@TUHH**

ABSCHLUSS
ABSOLVENTEN- UND PROMOTIONSFEIER
 Ehrung der Absolvent*innen und Promovierten, die im Zeitraum September 2023 bis Februar 2024 den Abschluss erreicht haben

SFB 1615 - KOLLOQUIUM
INDUSTRIAL VIEWS FROM BASF ON APPLYING SMART REACTOR TECHNOLOGIES

Julia Hofinger, PhD
 BASF, Ludwigshafen



**AMTSANTRITT
 PROF. DR. ALEXANDER SCHLAICH**

Leitung Institut
 Physik funktionaler
 Materialien (M-20)
 Institutsleitung

PREISVERLEIHUNG
PREIS FÜR HERAUSRAGENDE LEISTUNGEN
 der Karl H. Ditze Stiftung

- Dissertation: Dr.-Ing. Jakob Brunow
 betreut durch Institut für Metall- und Verbundbau (B-8)
- Masterarbeit: Jasper Brüggmann
 betreut durch Institut für Nachrichtentechnik (E-8)
- Bachelorarbeit: Felix Häusler
 betreut durch Institut für Digitales und Autonomes (B-1)

INFOVERANSTALTUNG
**TUHH4U – ENTDECKE
 DEINEN STUDIENGANG**

Infos für Studieninteressierte
 aus erster Hand
Abteilung 3



ABSCHLUSSPRÄSENTATION
**PROJEKTARBEIT
 ORIENTIERUNGSSTUDIUM**

Treppensteigeroboter
Orientierungsstudium TUHH

PREISVERLEIHUNG
HAMBURGER LEHRPREIS 2024
 Lehrpreis der Freien und Hansestadt Hamburg

Dr.-Ing. Koojana Kuladinithi
Institut für Kommunikationsnetze (E-4)
 Dorothee Schielein
Institut für Technische Bildung und Hochschuldidaktik (T-3)



JULI



PREISVERLEIHUNG
KARL H. DITZE PREISE
 Auszeichnung für
 Verdienste um die TUHH
 Preisträger: Geerish Sahye
Stud. B.Sc. Engineering Science
 Preisträger: DuckING AG

PREMIERE UND
 AUFFÜHRUNGEN
DIE 39 STUFEN
 Theaterstück
Theater AG
 an der TUHH

TUHH GOES MUSIC
SINGING - MEETS ELBTONICS
 Gemeinsames Konzert
 des Chors an der TUHH
 mit Hamburger Popchor
 Leitung: Daniel Zickenrott

TUHH GOES MUSIC
KLASSIKKONZERT
 zusammen mit
Hochschule für Musik und Theater (HfMT)

TUHH GOES MUSIC
SYMPHONING E.V.
 Ausgründung der TUHH
 Konzert des Sinfonieorchesters
 in Hamburgs Süden
 Dirigent: David Dieterle





AMTSANTRITT
 PROF. DR. SARA CHECA ESTEBAN

Leitung Institut für Biomechanik (M-3)
 Institutsleitung

ELEKTRONISCHES PRÜFEN
 PRÜFUNGEN MIT DEM
 MOBILEN TESTCENTER

1.765 geprüfte Personen
 in 17 Prüfungen

Institute der TUHH

zusammen mit

Arbeitsstelle MINTFIT Hamburg (AMH)



WISSENSCHAFTSFORUM
 BIOCAT2024

11th International Congress on
 Biocatalysis and Biotransformation

Prof. Dr. Andreas Liese (V-6) – chair

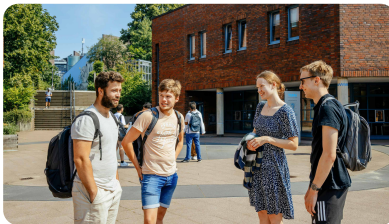
Prof. Dr. Johannes Gescher (V-7)

Prof. Dr. Anna-Lena Heins (V-1)

AUGUST

1

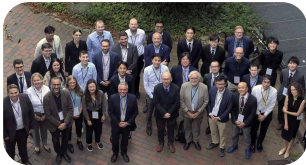
25-29



☞ SFB 1615 – KOLLOQUIUM
MULTIPHASE REACTORS IN INDUSTRY
 Dr. Joachim Ritter
 Bayer AG, Leverkusen

WISSENSCHAFT-PRAXIS-AUSTAUSCH
 ☞ **17. EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPOSITE MATERIALS (EJSCM)**

Institut für Kunststoffe und Verbundwerkstoffe (M-11),
 Prof. Dr.-Ing. Bodo Fiedler



SFB 1615 – SUMMER SCHOOL
 ☞ **REACTOR DESIGN: TRADITIONS AND CHALLENGES FOR PILOT AND INDUSTRIAL PLANTS**

☞ 1. Summer School des Sonderforschungsbereichs (SFB)/Collaborative Research Centre (CRC) 1615

Organisation:
 Prof. Dr. Raimund Horn (V-2)
 Prof. Dr. Johannes Gescher (V-7)

mit
 Dr. Joachim Ritter, Bayer AG
 Dr. Michael Schmidt, REACNOSTICS GmbH
 Dr. Philipp Arbter, COLIPI GmbH
 Dr. Emil A. Byström, SpinChem AB, Schweden

WISSENSCHAFT-PRAXIS-AUSTAUSCH
 ☞ **34. HAMBURGER KOLLOQUIUM ZUR ABWASSERWIRTSCHAFT**
 Institut für Abwasserwirtschaft und Gewässerschutz (B-2),
 Prof. Dr.-Ing. Ralf Otterpohl
 zusammen mit
 Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA)
 Department Umwelttechnik, HAW
 Gesellschaft zur Förderung und Entwicklung der Umwelttechnologien an der TUHH (GFEU)
 Hamburg Wasser
 in Kooperation mit
 Handelskammer Hamburg

WISSENSCHAFTSFORUM
 ☞ **CINET CONFERENCE – 25 JAHRE**
 Continuous Innovation Network (CINet):
 Kollaborative Innovation
 Prof. Dr. Tim Schweisfurth (W-13)
 Prof. Dr. Moritz Göldner (W-EXK2)



☞ SFB 1615 – KOLLOQUIUM
INTELLIGENT DESIGN OF STRUCTURED CATALYSTS FOR FLEXIBLE, SAFE AND EFFICIENT REACTOR OPERATION
 Prof. Dr.-Ing. Hannsjörg Freund
 TU Dortmund
 und
MULTIPHASE REACTORS IN EMISSION CONTROL: REACTION KINETICS AND REACTIVE CFD MODELING
 Dr. Marion Börnhorst
 TU Dortmund

SEPTEMBER

2/3

5

6/7

10/11

18-20

20/21

25-27

26



WIEDERSEHENSFEIER
 ☞ **TUHH & NIT HOMECOMING**
 5. Alumnitreffen
 Abteilung 1
 Alumni-Verein
 zusammen mit
 ☞ Northern Institute of Technology Management (NIT)

AKTIONSTAG
2. HAMBURGER INGENIEUR*INNENGFEL
 Institut für Mechatronik im Maschinenbau (M-4)
 zusammen mit
 Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau Nord
 Verein Deutscher Ingenieure VDI e.V. Landesverband Hamburg
 Hamburg Aviation
 Innovations Kontakt Stelle Hamburg
 Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr
 Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Hamburg



STRATEGIEAUSTAUSCH
INTERNATIONAL

ECIU UNIVERSITY

ECIU University E+
Finanzierungsperiode

Präsidium
Abteilung 5

zusammen mit

Verbundpartnern im
European Consortium
of Innovative Universities



SFB 1615 – KOLLOQUIUM

**MULTISCALE MODELLING FOR SMART REACTORS:
EXAMPLES FROM GAS-LIQUID BIOREACTORS,
LIQUID-LIQUID EXTRACTION AND CRYSTALLIZATION**

Keynote Lecture at Annual Conference

Prof. Daniele Marchisio
Politecnico di Torino, Italien



SFB 1615 – KOLLOQUIUM

**A PARTICLE TRACKING FRAMEWORK
FOR HIGH-FIDELITY TRAJECTORY EXTRACTION**

Prof. Erdi Kara
Spelman College, Georgia, USA

WISSENSCHAFTSFORUM

**ANNUAL CONFERENCE SFB/CRC 1615 –
SMART REACTORS**

Sonderforschungsbereich (SFB)/
Collaborative Research Centre (CRC) 1615
Sprecher: Prof. Dr.-Ing. Michael Schlüter (V-5)

**INFOVERANSTALTUNG
ERSTI-TREFFEN IIW**

Infos für Studieninteressierte
und Studierende des
Studiengangs Informatik-
Ingenieurwesen

Prof. Dr.-Ing. Görschwin Fey (E-13)

FUTURE LECTURE

**BACK TO THE MOON –
THE FUTURE OF HUMAN
SPACEFLIGHT AND ITS
CHALLENGES**

Prof. Dr.-Ing. Ulf Kulau
Leitung Arbeitsgruppe (E-EXK3)
und

Dr. Markus Braun
Raumfahrtagentur Forschung und
Exploration, Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Gastgeberin:
Vizepräsidentin Forschung

**INFOVERANSTALTUNG
DEIN WEG INS AUSLAND?!**

Studium und Kurzaufenthalte
Abteilung 3

OKTOBER

3/4

5

11

14/15

16

17/18

23

24

28

30

**INFOVERANSTALTUNG
INTRODUCTION TO IMPMM**

Veranstaltung für Studieninteressierte
und Studierende des Masterstudiengangs
Microelectronics and Microsystems
Prof. Dr.-Ing. Hoc Khiem Trieu (E-7)



**INFOVERANSTALTUNG
STARTING@TUHH**

Starthilfe für den
Studieneinstieg
Abteilung 3



**KONZERT
CLUBING IM HÖRSAAL**

mit
Stadtteilverein Heimfeld

**INFOVERANSTALTUNG
FISHING FOR EXPERIENCE
INFOMESSE**

Abteilung 3

**BEGRÜßUNG
NEUE BACHELOR UND MASTER**

Feierlichkeiten in der Friedrich-
Ebert-Halle und auf dem Campus

**PREISVERLEIHUNG
DAAD-PREIS FÜR HERVORRAGENDE
LEISTUNGEN INTERNATIONALER STUDIERENDER**

Preisträger: Geerish Sahye
Stud. B.Sc. Engineering Science

INFOVERANSTALTUNG
**DEIN WEG INS
AUSLAND?!**

- Studium und Kurzaufenthalte
- Abteilung 3



European Research Council
Established by the European Commission

- BEWILLIGUNG - ERC SYNERGY GRANT
- MECHVIVO - MECHANISCHE CHARAKTERISIERUNG VON WEICHGEWEBE IN VIVO**
- European Research Council (ERC)/Europäischer Forschungsrat fördert Brückenschlag zwischen Biomechanik und klinischer Praxis
- Prof. Dr.-Ing. Christian Cyron (M-15)/ Helmholtz-Zentrum Hereon (Koordination) und Prof. Dr. Dr. h.c. Gerhard A. Holzapfel, TU Graz Prof. Dr. Sebastian Kozerke, ETH Zürich



ANTRITTSVORLESUNG & GASTVORTRAG
FROM OBEYING AIS TO COLLABORATIVE AGENTS: A HUMAN-CENTRIC VIEW

- Prof. Dr. Pierre-Alexandre Murena
- Leitung Arbeitsgruppe Human-Centric Machine Learning (E-EXK7) und
- TOWARDS MACHINES THAT UNDERSTAND PEOPLE**
- Prof. Andrew Howes
- University of Exeter, UK

INFOVERANSTALTUNG
AUTUMN SCHOOL

- Promotion – Dein nächster Schritt? – Programm für promotionsinteressierte Frauen aus den MINT-Bereichen
- Stabsstelle Gleichstellung
- Graduiertenakademie

GRADUIERTENKOLLEG 3068 - BEWILLIGUNG

- CLIMATE-INFORMED ENGINEERING**
- DFG-gefördertes GRK zur Entwicklung belastbarer Infrastrukturen, nachhaltiger Ressourcenmanagementsysteme und klimaangepasster Werkstoffe mit Hilfe fortschrittlicher Klimamodellierung
- Sprecher: Prof. Dr. Nima Shokri (B-9)
- Co-Sprecherin: Prof. Dr.-Ing. Irina Smirnova (V-8)

SFB 1615 - KOLLOQUIUM
LIFT NANOPRINTING - A PROMISING APPROACH FOR THE MANUFACTURING OF INTELLIGENT CATALYTIC SURFACES IN SMART REACTORS?

- Dr. Felix Löffler
- Max-Planck-Institut, Potsdam

NOVEMBER

5

6

9/10

13

14/15

18

20

23/24

28

29

- NACHWUCHS@TUHH
- JUNIOR ROBOTIK-CAMP
- dual@tuhh

INFOVERANSTALTUNG
REMAT

- Research Management Training for Early Career Researchers
- TUTECH

INFOVERANSTALTUNG
SCHIENENSEITIGE WESTQUERUNG DER ELBE IN HAMBURG

- Studie zur Machbarkeit und deren Auswirkungen auf den Deutschlandtakt
- Institut für Verkehrsplanung und Logistik (W-8)
- zusammen mit TUTECH

TUHH GOES MUSIC
KLASSIKKONZERT

- zusammen mit Hochschule für Musik und Theater (HfMT)

- NACHWUCHS@TUHH
- SENIOR ROBOTIK-CAMP
- dual@tuhh

ABSCHLUSS
ABSOLVENTEN- UND PROMOTIONSFEIER

- Ehrung der Absolvent*innen und Promovierten, die im Zeitraum März bis August 2024 den Abschluss erreicht haben



STRATEGIEAUSTAUSCH IM NORDEN

☞ HANSE UNIVERSITY ALLIANCE (HUA)

☞ Strategische Weiterentwicklung des Verbunds Norddeutscher Universitäten (VNU) für den Ausbau des Wissenschafts- und Innovationsraums im Ost- und Nordseeraum

- Universität Bremen
- Universität Greifswald
- Universität Hamburg
- C.-A.-Universität zu Kiel
- Universität zu Lübeck
- Leuphana Universität Lüneburg
- C.-v.-O. Universität Oldenburg
- Universität Rostock
- Rijksuniversiteit Groningen

☞ SFB 1615 - KOLLOQUIUM
METHODS AND DEVICES FOR ELECTRON MICROSCOPY AT TUHH

Dr.-Ing. Martin Ritter
Dr. Tobias Krekeler
Dr. Gunnar Schaan
Betriebseinheit Elektronenmikroskopie (M-26)



STRATEGIEAUSTAUSCH INTERNATIONAL

☞ ECIU UNIVERSITY

Educational Strategy für die ECIU University
Präsidium
Abteilung 5

☞ Verbundpartnern im European Consortium of Innovative Universities (ECIU)

INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT

☞ EU-PROJEKT „ZEROC“

☞ Austausch von Theorie und Wissenschaftspraxis für eine nachhaltige Transformation der Schifffahrtsindustrie

Institut für Maritime Logistik (W-12),

Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn

zusammen mit

Aleksander Moisiu Universität, Durres, Albanien

Universität von Montenegro, Podgorica, Montenegro

Universität Vlora, Albanien

DEZEMBER

5

7/8

9

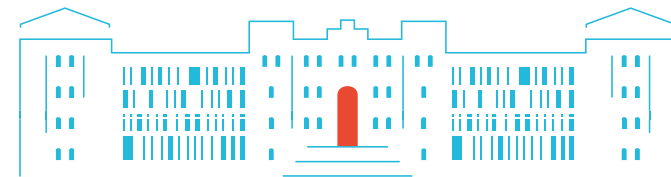
13

20



☞ TUHH GOES MUSIC
☞ SINGING - WEIHNACHTSKONZERT

Konzert des Chors an der TUHH
Leitung: Daniel Zickenrott



WIEDERKEHRENDE VERANSTALTUNGEN

FOREN • WORKSHOPS • SCHULUNGEN

FORSCHUNG UND LEHRE

🔗 FUTURE LECTURES

In den öffentlichen *Future Lectures* präsentieren hochrenommierte Forschende aus verschiedenen Fachgebieten ihre zukunftsweisenden Forschungsthemen und -ideen. Sie bieten eine inspirierende Plattform, um aktuelle und kommende Herausforderungen für Gesellschaft und Wissenschaft zu beleuchten und aufzuzeigen, welche positiven Veränderungen die Forschung anstoßen kann. Gleichzeitig dienen die Vorträge als Impulsgeber für neue Ideen und interdisziplinäre Diskussionen an der TUHH. Abgerundet werden die Veranstaltungen durch ein anschließendes Get-together, das die persönliche Vernetzung fördert. Aktuelle TUHH-Forschungsprojekte zum jeweiligen Thema ergänzen die Veranstaltung, um den Austausch weiter zu vertiefen und neue Kooperationen anzuregen.

🔗 PROFESSOR*INNEN LOUNGE

Die *Professor*innen Lounge* bietet einen zwanglosen Raum zum fachübergreifenden Austausch unter Kolleg*innen. Ausgerichtet vom Vizepräsidenten Lehre und organisiert vom [Zentrum für Lehre und Lernen \(ZLL\)](#) diskutieren Professorinnen und Professoren ihre aktuellen Themen aus Lehre und Forschung, oft ergänzt durch einen Impuls aus anderen Hochschulen. Im Fokus stehen insbesondere Themen, die Lehre verändern, bereichern und herausfordern, wie beispielsweise die Pandemie oder die Künstliche Intelligenz.

🔗 WORKSHOPS GRADUIERTENAKADEMIE

Die *Workshops der Graduiertenakademie* sind Angebote zur Unterstützung von Promovierenden und Postdocs bei der Entwicklung überfachlicher Kompetenzen und bei der Karriereplanung wissenschaftlicher Laufbahnen. Regelmäßige Themen sind Projektmanagement, Führung, Präsentationstechniken, Disputationstraining, Selbstmarketing und Bewerbungsstrategien.

🔗 NEUBERUFENENPROGRAMM: LEHRBEZOGENES ONBOARDING

Bei drei gemeinsamen Treffen heißt Vizepräsident für Lehre Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Kersten gemeinsam mit dem Zentrum für Lehre und Lernen (ZLL) die neuberufenen Professorinnen und Professoren herzlich an der TU Hamburg willkommen. Lehrbezogene Unterstützungsangebote an der TU werden vorgestellt und die Vernetzung zu Kolleg*innen im zwanglosen Rahmen befördert. Es besteht Raum für Austausch über das Lehrverständnis der TU, sowie zu Trends und Herausforderungen in der Lehre.

🔗 I³PROTEACHING

I³ProTeachING ist das flexible, lehrbezogene Weiterqualifizierungsprogramm der TU Hamburg für den akademischen Mittelbau. Das Programm wurde 2019 vom Präsidium initiiert und wird vom ZLL in Kooperation mit der [Graduiertenakademie](#) durchgeführt. Ziel ist es, die Qualität der Lehre hochzuhalten und studentisches Lernen zu fördern. Das Programm besteht aus einem Auftaktgespräch, Workshops, Reflexion, Hospitation, Praxisprojekt und der Abschlussveranstaltung mit einem Gesamtumfang von 60 Stunden über maximal 2 Jahre.

🔗 TEACHING APPETIZER

Die *TeachING Appetizer* sind ein vom ZLL angebotenes digitales Kurzformat, an dem alle Lehrenden – von Tutor*innen bis Professor*innen – ohne Anmeldung teilnehmen können. Im Mittelpunkt stehen aktuelle Themen der Hochschullehre, darunter Künstliche Intelligenz (KI), innovative Lehrkonzepte, neue Forschungsergebnisse, Fördermöglichkeiten für die Lehre sowie Evaluationsmethoden. Die Themen werden von hochschulinternen und – externen Expert*innen präsentiert. Das Thema KI wurde durch das ergänzende Präsenzformat *Coffee 'n' AI TeachingTalk* vertieft.

🔗 COLLECT, WRITE, PUBLISH – EINE WERKZEUGKISTE

In der Reihe *Collect, Write Publish* in Kooperation von [Graduiertenakademie](#) und [TU Bibliothek](#) werden Promovierende in 90-minütigen Kurzworkshops auf ihren Forschungs- und Publikationsprozess vorbereitet. Das Themenspektrum umfasst Tools zur Literaturrecherche und -verwaltung, Zusammenarbeit in der Forschung, Forschungsdatenmanagement, Open Access und Open Science, digitale Forscheridentität, Publikationswahl sowie Urheberrecht.

☕ COFFEE'N'AI TEACHINGTALK

Der "Coffee'n'AI TeachingTalk" ist ein temporäres Kurzformat des ZLL an der TU Hamburg, das sich mit dem Thema KI in der Lehre beschäftigt. Dieses Format bietet einen Raum für informellen Austausch und steht allen Interessierten an der TU Hamburg offen. Teilnehmende können eigene Themen einbringen, während das ZLL ergänzend Informationen zu Schulungen, relevanten KI-Tools, Informationsplattformen und anderen aktuellen Beiträgen zum Thema KI in der Lehre bereitstellt. Das Format fördert den kollegialen Austausch und unterstützt den Aufbau von praktischem Know-How im Umgang mit KI-Technologien im Kontext Hochschullehre.

🔗 TUTOR*INNENSCHULUNGEN

Die *Tutor*innenschulungen* bereiten Tutor*innen auf ihre Lehrtätigkeit vor und begleiten sie während ihrer Arbeit. Die Teilnehmenden erwerben arbeitsmarktrelevante Fähigkeiten und Leistungspunkte im Nichttechnischen Lehrangebot. Die Schulungen, die in Zusammenarbeit von ZLL und der [Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Ingenieurwissenschaften](#) durchgeführt werden, fördern Kompetenzen in den Bereichen Gruppenleitung, Kommunikation und Selbstreflexion. Die Schulungen tragen zur langfristigen Nachwuchsförderung bei, da viele Tutor*innen später als Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen tätig werden.

ZLL WORKSHOPS

Die *ZLL Workshops* richten sich an alle Lehrenden des akademischen Mittelbaus an der TU Hamburg. In den abwechslungsreichen Workshops informieren sich sowohl Einsteiger*innen als auch Fortgeschrittene über Grundlagen-, Spezial- oder Trendthemen der Hochschuldidaktik. Sie probieren hochwirksame Methoden und digitale Tools für den konkreten Einsatz in Lehrveranstaltungen der TU Hamburg aus. Die Teilnehmenden entwickeln ihre Lehrpersönlichkeit weiter und bewältigen gemeinsam Herausforderungen in ihrer Lehrpraxis.

ONBOARDING „WIMIS GETTING STARTED“

Die Graduiertenakademie der TU Hamburg heißt neue wissenschaftliche Mitarbeitende mit der Veranstaltung Onboarding: „WiMis Getting Started“ willkommen. Die Veranstaltung findet zweimal jährlich in englischer Sprache statt. Das Spring Onboarding im Frühjahr und das Fall Onboarding im Herbst bieten jeweils unterschiedliche, einander komplementär ergänzende Inhalte, sodass eine Teilnahme an beiden Terminen nicht nur möglich, sondern ausdrücklich empfehlenswert ist. So erhalten Promovierende und Postdocs einen strukturierten und umfassenden Einstieg in ihre Tätigkeit an der TUHH.

CAMPUSLEBEN

STARTUP CAFÉ@TUHH

Im Rahmen des Startup Cafés kommen Mitglieder der TUHH mit Mitarbeitenden des Startup Ports @ TUHH auf dem Campus zusammen, um bei einer Tasse Kaffee grundlegende Informationen zum Thema Gründung auszutauschen. Dabei werden sowohl die Angebote des Startup Ports als auch allgemeine Aspekte des Gründens besprochen. Ziel ist es, die Option einer Unternehmensgründung auf unkomplizierte Weise zugänglich zu machen und eine direkte Vernetzung zu ermöglichen.

TUHH IN DER GESELLSCHAFT

BUSINESS SESSIONS

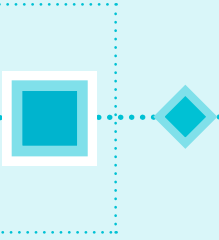
Das Programm BUSINESS, das vom Startup Port – einem Verbund aus [Startup Port @ TUHH](#) und neun weiteren Wissenschaftseinrichtungen der Metropolregion Hamburg – angeboten wird, verfolgt das Ziel, die Entstehung nachhaltiger Kooperationen zwischen Startups und etablierten Unternehmen der Metropolregion zu fördern. Ein zentraler Bestandteil des Programms sind die Business Sessions, welche Impulsvorträge, Best-Practice-Beispiele sowie Kurzworkshops beinhalten. Insbesondere junge Gründerinnen und Gründer sollen damit gezielt auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit mit etablierten Unternehmen vorbereitet werden.

EXIST WOMEN@TUHH

Das Förderprogramm EXIST Women @TUHH richtet sich gezielt an Gründerinnen und unterstützt innovative Unternehmensgründungen von Frauen in einer sehr frühen Entwicklungsphase – sowohl als Einzelgründung als auch im Team. Es beinhaltet ein dreimonatiges Stipendium, eine Vielzahl von Workshops, individuelle Beratungsangebote, Vernetzungsmöglichkeiten sowie die Bereitstellung von Büroflächen. Im Rahmen des Programms wurden insgesamt acht Workshops zu zentralen Themen wie Design Thinking, Kundeninterviews und Zeitmanagement durchgeführt.

GRÜNDUNGSTOOLBOX

Die Gründungstoolbox ist eine Online-Workshopreihe, die vom Startup Port @ TUHH in Zusammenarbeit mit weiteren Verbundpartnern im Rahmen des Startup Port Verbunds angeboten wird. Ziel der Reihe ist es, praxisorientierte Methoden und Werkzeuge zu zentralen Fragestellungen rund um das Thema Gründung zu vermitteln.



2024



DIE TUHH IN ZAHLEN



PERSONALDATEN

MITARBEITENDE ALLGEMEIN

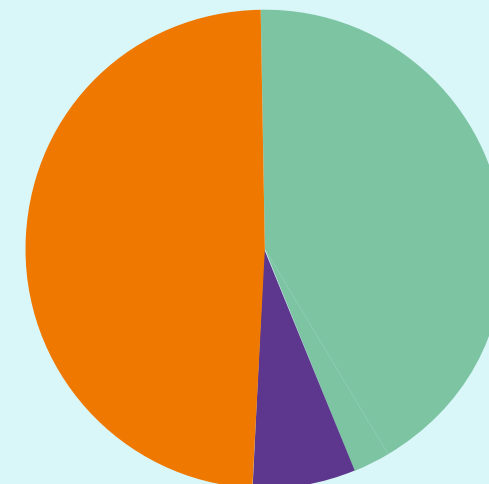
Stichtag: 1. Dezember 2024

Personal im Jahresdurchschnitt	2024	2023
Wissenschaftliches Personal		
Professor*innen und Hochschuldozent*innen auf Lebenszeit	90	94
Hochschuldozent*innen auf Zeit davon Juniorprofessuren davon Vertretungsprofessuren	16 12 2	15 12 3
Wissenschaftliche Mitarbeitende	816	796
Nicht-wissenschaftliches Personal		
Beamte	37	37
Angestellte	700	677
Gesamt	1.659	1.619
Auszubildende	13	8
Freiwilliges Soziales Jahr	3	3
Studentische Hilfskräfte/Tutor*innen	522	504

Personal im Jahresdurchschnitt	2024	2023
Anzahl der teilzeitbeschäftigten Beamt*innen	12	13
Anzahl der teilzeitbeschäftigten Arbeitnehmer*innen	896	864
Anzahl der beschäftigten Frauen	782	762
Schwerbehindertenquote	4,57%	4,57%

Personal 2024

Anteil
Wissenschaftliche
Mitarbeitende



Anteil
Technisches und
Verwaltungspersonal

Anteil
Professor*innen

PROFESSUREN

Stichtag: 1. Dezember 2024

PROFESSUREN

B STUDIENDEKANAT BAU- UND UMWELTINGENIEURWESEN		
B-1	Institut für Digitales und Autonomes Bauen	Prof. Dr.-Ing. Kay Smarsly
B-2	Institut für Abwasserwirtschaft und Gewässerschutz	Prof. Dr.-Ing. Ralf Otterpohl
B-3	Institut für Baustoffe, Bauphysik und Bauchemie	Prof. Dr.-Ing. Frank Schmidt-Döhl
B-4	Institut für Baustatik	Prof. Dr.-Ing. Bastian Oesterle
B-5	Institut für Geotechnik und Baubetrieb	Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe
B-7	Institut für Massivbau (Vertretung)	Prof. Dr.-Ing. Günter Rombach Adrian Faron
B-8	Institut für Metall- und Verbundbau	Prof. Dr.-Ing. habil. Marcus Rutner
B-9	Institut für Geo-Hydroinformatik	Prof. Dr. Nima Shokri
B-10	Institut für Wasserbau	Prof. Dr.-Ing. Peter Fröhle
B-11	Institut für Wasserressourcen und Wasserversorgung	Prof. Dr.-Ing. Mathias Ernst






E STUDIENDEKANAT ELEKTROTECHNIK, INFORMATIK UND MATHEMATIK		
E-1	Institut Medizintechnische und Intelligente Systeme	Prof. Dr.-Ing. Alexander Schlaefer
E-3	Institut für Hochfrequenztechnik	Prof. Dr.-Ing. Alexander Kölpin
E-4	Institut für Kommunikationsnetze	Prof. Dr.-Ing. Andreas Timm-Giel Präsident TUHH
E-5	Institut für Biomedizinische Bildgebung	Prof. Dr.-Ing. Tobias Knopp
E-6	Institut für Elektrische Energietechnik	Prof. Dr.-Ing. Christian Becker
E-7	Institut für Mikrosystemtechnik	Prof. Dr.-Ing. Khiem Trieu
E-8	Institut für Nachrichtentechnik	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Bauch
E-9	Institut für Integrierte Schaltungen	Prof. Dr. Qiang Li

E-10	Institut für Mathematik – Lehrstuhl Angewandte Analysis	Prof. Dr. Marko Lindner
	Institut für Mathematik – Lehrstuhl Computational Mathematics	Prof. Dr. Daniel Ruprecht
	Institut für Mathematik – Lehrstuhl Diskrete Mathematik	Prof. Dr. Anusch Taraz
	Institut für Mathematik – Lehrstuhl Numerische Mathematik	Prof. Dr. Sabine Le Borne
	Institut für Mathematik – Lehrstuhl Stochastik	Prof. Dr. Matthias Schulte
E-11	Institute for Algorithms and Complexity	Prof. Dr. Matthias Mnich
E-12	Institut für Optische und Elektronische Materialien	Prof. Dr. Manfred Eich
E-13	Institut für Eingebettete Systeme/ Arbeitsgruppe Embedded Systems Design Group	Prof. Dr. Heiko Falk
	Institut für Eingebettete Systeme/ Arbeitsgruppe Computer Engineering	Prof. Dr.-Ing. Görshwin Fey
E-14	Institut für Regelungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Timm Faulwasser Prof. Dr.-Ing. Annika Eichler
E-15	Institut Secure Cyber-Physical Systems	Prof. Dr. Sibylle Fröschle
E-16	Institute for Software Systems	Prof. Dr. Sibylle Schupp
E-18	Institut für Theoretische Elektrotechnik	Prof. Dr. Christian Schuster
E-19	Institute for Data Engineering	Prof. Dr.-Ing. Stefan Schulte
E-21	Institute for Data Science Foundations	Prof. Dr. Nihat Ay
E-22	Institute for Software Security	Prof. Dr.-Ing. Riccardo Scandariato
E-24	Institute for Autonomous Cyber-Physical Systems	Prof. Dr.-Ing. Bernd-Christian Renner
E-25	Institute for Quantum Inspired and Quantum Optimization	Prof. Dr. Martin Kliesch
E-26	Abteilung Fachdidaktik der Ingenieurwissenschaften	Prof. Dr. Christian Kautz
E-EXK3	Arbeitsgruppe Smart Sensors	Prof. Dr.-Ing. Ulf Kulau
E-EXK4	Arbeitsgruppe Operating Systems	
E-EXK5	Arbeitsgruppe Massively Parallel Systems	Prof. Dr.-Ing. Sohan Lal
E-EXK6	Arbeitsgruppe Theoretische Informatik	Prof. Dr. Antoine Wiehe (geb. Mottet)
E-EXK7	Arbeitsgruppe Human-Centric Machine Learning	Prof. Dr.-Ing. Pierre-Alexandre Murena
E-EXK8	Institut für Ethics in Technology	Prof. Dr. Maximilian Kiener

M STUDIENDEKANAT MASCHINENBAU		
M-2	Institut für Material- und Röntgenphysik	Prof. Dr. Patrick Huber
M-3	Institut für Biomechanik	Prof. Dr. Sara Checa Esteban
M-4	Institut für Mechatronik im Maschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Thorsten A. Kern
M-6	Institut für Entwerfen von Schiffen und Schiffssicherheit	Prof. Dr.-Ing. Stefan Krüger
M-7	Institut für Flugzeug-Systemtechnik	Prof. Dr.-Ing. Frank Thielecke
M-8	Institut für Fluidodynamik und Schiffstheorie	Prof. Dr.-Ing. Moustafa Abdel-Maksoud Prof. Dr.-Ing. Thomas Rung
M-9	Institut für Keramische Hochleistungswerkstoffe	Prof. Dr. Gero Schneider
M-10	Institut für Konstruktion und Festigkeit von Schiffen	Dr. Franz von Bock und Pollach Prof. Dr.-Ing. habil. Alexander Düster Prof. Dr. Sören Ehlers
M-11	Institut für Kunststoffe und Verbundwerkstoffe	Prof. Dr.-Ing. habil. Bodo Fiedler
M-12	Arbeitsgruppe Schiffsmaschinenbau	Prof. Dr.-Ing. Friedrich Wirz
M-13	Institut für Mechanik und Meerestechnik	Prof. Dr.-Ing. Robert Seifried
M-14	Arbeitsgruppe Strukturodynamik	Prof. Dr.-Ing. Norbert Hoffmann
M-15	Institut für Kontinuums- und Werkstoffmechanik	Prof. Dr.-Ing. Christian Cyron
M-17	Institut für Produktentwicklung und Konstruktionstechnik	Prof. Dr.-Ing. Dieter Krause
M-18	Institut für Produktionsmanagement und -technik	Prof. Dr.-Ing. habil. Hermann Lödging Prof. Dr.-Ing. Jan Dege
M-19	Institut für Smarte Entwicklung und Maschinenelemente	Prof. Dr.-Ing. Nikola Bursac
M-20	Institut für atomistische Materialmodellierung in wässrigen Medien	Prof. Dr. Alexander Schlaich
M-21	Institut für Technische Thermodynamik	Prof. Dr.-Ing. Arne Speerforck
M-22	Institut für Werkstoffphysik und Werkstofftechnologie	Prof. Dr.-Ing. Jörg Weißmüller
M-23	Institut für Flugzeug-Produktionstechnik	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Schüppstuhl Prof. Dr.-Ing. Gerko Wende

M-24	Institut für Strukturodynamik im Leichtbau	Prof. Dr.-Ing. Benedikt Kriegesmann
M-25	Institut für Flugzeug-Kabinensysteme	Prof. Dr. Ralf God
M-27	Institut für Industrialisierung Smarter Werkstoffe (ISM)	Prof. Dr.-Ing. Ingomar Kelbassa
M-28	Institut für Lufttransportsysteme	Prof. Dr.-Ing. Volker Gollnick
M-29	Institut für Modellierung weicher Materie	Prof. Dr.-Ing. Robert Meißner
M-EXK3	Arbeitsgruppe Integrierte Materialsysteme am Institut für Keramische Hochleistungswerkstoffe (M-09)	Prof. Dr. Kaline Pagnan Furlan
M-EXK4	Arbeitsgruppe Integrierte metallische Nanomaterialsysteme am Institut für Werkstoffphysik und Werkstofftechnologie (M-22)	Prof. Dr.-Ing. Shan Shi
M-EXK5	Arbeitsgruppe Machine Learning in Virtual Materials Design am Institut für Kontinuums- und Werkstoffmechanik (M-15)	Prof. Dr. Roland Aydin
M-EXK6	Arbeitsgruppe Angewandte Polymerphysik	Prof. Dr. Franziska Lissel

T STUDIENDEKANAT TECHNOLOGIE UND INNOVATION IN DER BILDUNG		
T-1	Institut für Angewandte Bautechnik	Prof. Dr. Franz Ferdinand Mersch
T-2	Institut für Laser- und Anlagensystemtechnik	Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann
T-3	Institut für Technische Bildung und Hochschuldidaktik	Prof. Dr. Sönke Knutzen
	Institut für Technische Bildung und Hochschuldidaktik/ Hamburg Media School	Prof. Dr. Christopher Buschow
T-EXK1	Institut für Berufliche Bildung und Digitalisierung	Prof. Dr. Maren Baumhauer

V  STUDIENDEKANAT VERFAHRENSTECHNIK		
V-1	 Institut für Bioprozess- und Biosystemtechnik	Prof. Dr. Anna-Lena Heins
V-2	 Institut für Chemische Reaktionstechnik	Prof. Dr. Raimund Horn
V-3	 Institut für Feststoffverfahrenstechnik	Prof. Dr.-Ing. habil Prof. E.h. Dr. h.c. Stefan Heinrich
V-4	 Institut für Systemverfahrenstechnik	Prof. Dr.-Ing. Mirko Skiborowski
V-5	 Institut für Mehrphasenströmungen	Prof. Dr.-Ing. Michael Schlüter
V-6	 Institut für Technische Biokatalyse	Prof. Dr. habil. Andreas Liese
V-7	 Institut für Technische Mikrobiologie	Prof. Dr. Johannes Gescher
V-8	 Institut für Thermische Verfahrenstechnik	Prof. Dr.-Ing. habil. Irina Smirnova (Vizepräsidentin Forschung TUHH)
V-9	 Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft	Prof. Dr.-Ing. Martin Kaltschmitt
V-10	 Institut für Prozessbildgebung	Prof. Dr. Alexander Penn
V-11	 Institute for Circular Resource Engineering and Management	Prof. Dr.-Ing. Kerstin Kuchta

W  STUDIENDEKANAT MANAGEMENT-WISSENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIE		
W-1	 Institut für Controlling und Simulation	Prof. Dr. Matthias Meyer
W-2	 Institut für Logistik und Unternehmensführung	Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Kersten (Vizepräsident Lehre TUHH) Prof. Dr. Thorsten Blecker
W-3	 Institut für Innovationsmarketing	Prof. Dr. Christian Lütjhe
W-4	 Institut für Quantitative Unternehmensforschung und Wirtschaftsinformatik	Prof. Dr. Kathrin Fischer
W-5	 Institute for Digital Economics	Prof. Dr. Timo Heinrich
W-7	 Institut für Technologie- und Innovationsmanagement	Prof. Dr. Cornelius Herstatt
W-8	 Institut für Verkehrsplanung und Logistik	Prof. Dr.-Ing. Carsten Gertz Prof. Dr.-Ing. Heike Flämig
W-9	 Institut für Personalwirtschaft und Arbeitsorganisation	Prof. Dr. Christian M. Ringle

W-10	 Institut für Strategisches und Internationales Management	Prof. Dr. Thomas Wrona
W-11	 Institut für Unternehmertum	Prof. Dr. Christoph Ihl
W-12	 Institut für Maritime Logistik	Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn
W-13	 Institut für Organizational Design and Collaboration Engineering	Prof. Dr. Tim Schweisfurth
W-EXK1	 Arbeitsgruppe Resilient and Sustainable Operations and Supply Chain Management	Prof. Dr. Christian Thies
W-EXK2	 Arbeitsgruppe Data-Driven Innovation	Prof. Dr. Moritz Göldner

STIFTUNGSPROFESSUREN

Stichtag: 31. Dezember 2024

Denomination	Stiftung von	Besetzt mit
Quantum Inspired and Quantum Optimization	Fujitsu	Prof. Dr. Martin Kliesch
Organizational Design and Collaboration Engineering	Familie Birkel – Tempowerk	Prof. Dr. Tim Schweisfurth
Angewandte Polymerphysik	Ingeborg-Gross-Stiftung – Schill+Seilacher	Prof. Dr. Franziska Lissel

INHABER*INNEN VON §17-PROFESSUREN MIT ERBRACHTER LEHRLEISTUNG IM BERICHTSJAHR

Stichtag: 31. Dezember 2024

Name	Studiendekanat
Palzer, Stefan	Verfahrenstechnik
Wiese, Andreas	Verfahrenstechnik
Lüdtke, Oliver	Verfahrenstechnik
Lenz, Volker	Verfahrenstechnik
Rohnke, Christian	Management-Wissenschaften und Technologie

STUDIERENDE

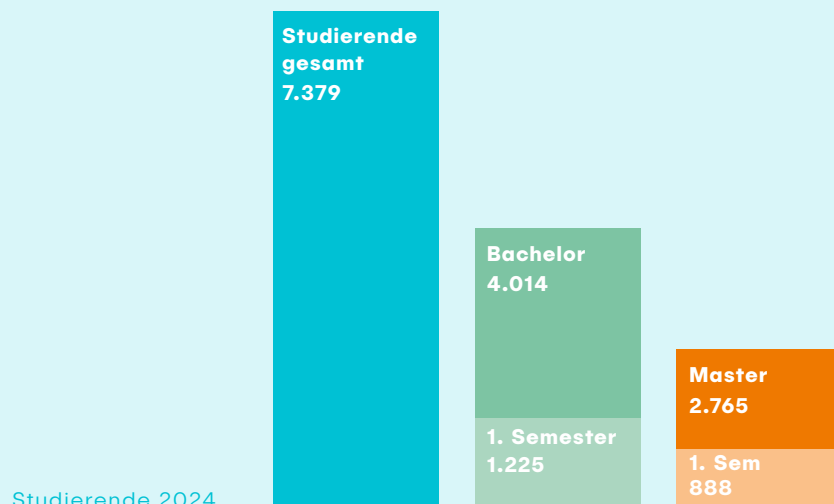
Stichtag: 1. Dezember 2024 (Bezugspunkt 1. Fachsemester: Studienjahr)*

STUDIERENDE ALLGEMEIN

	Anzahl	davon	
		weiblich	ohne deutsche Staatsangehörigkeit
Studierende gesamt**	7.379	29,9 %	31,8 %
davon Bachelor-Studierende (B.Sc.)	4.014	26,4 %	18,6 %
1. Fachsemester Bachelor	1.225	28,1 %	18,0 %
davon Master-Studierende	2.765	30,7 %	56,2 %
1. Fachsemester Master (M.Sc.)	888	33,6 %	60,0 %

* Studienjahr: Sommersemester und darauffolgendes Wintersemester;
Beispiel: 1. Fachsemester des Studienjahrs 2024: Studierende im 1. Fachsemester im Sommersemester 2024 und Wintersemester 2024/25

** Studierende gesamt: einschl. Lehramts- und Austauschstudierenden



STUDIERENDE NACH STAATSANGEHÖRIGKEIT

Stichtag: 1. Dezember 2024

Abgebildet wird die erste Staatsbürgerschaft.

	Anzahl	Anteil	davon weiblich
Studierende gesamt	7.379	100 %	29,9 %
davon mit			
deutscher Staatsangehörigkeit	5.035	68,2 %	27,3 %
EU-Staatsangehörigkeit, ohne DE	190	2,6 %	29,5 %
Nicht-EU- Staatsangehörigkeit	2.154	29,2 %	36,1 %
Top 3 davon			
Staatsangehörigkeit: Indien	847	11,5 %	38,6 %
Staatsangehörigkeit: Türkei	151	2,1 %	38,4 %
Staatsangehörigkeit: Iran	146	2,0 %	45,2 %

STUDIENABSCHLÜSSE

Bezugspunkt: Prüfungsjahr*

	Anzahl	davon	
		weiblich	ohne deutsche Staatsangehörigkeit
Studienabschlüsse	1.032	24,7 %	24,8 %
davon Bachelor-Abschlüsse	451	25,7 %	13,3 %
davon Master-Abschlüsse	581	23,9 %	34,1 %

*Prüfungsjahr: Wintersemester und darauffolgendes Sommersemester
Beispiel: Absolvent*innen im Prüfungsjahr 2024: Absolvent*innen im Wintersemester 2023/2024 und Sommersemester 2024

INTERNATIONALISIERUNG

Stichtag Bildungsausländerquote*: 1. Dezember 2024

Bezugspunkt Outgoingquote: Prüfungsjahr

Bildungsausländerquote	24,0 %
Outgoingquote	10,1 %

* **Bildungsausländerquote:** Anteil der ausl. Studierenden, die ihre Hochschulzugangsberechtigung im Ausland oder an einem Studienkolleg erworben haben, an allen Studierenden.

* **Outgoingquote:** Anteil der Absolvent*innen eines Prüfungsjahres (d.h. z.B. für das Jahr 2024: Wintersemester 2023/24 und Sommersemester 2024), die mindestens drei Monate im Ausland studiert haben.

PROMOTIONEN

Stichtag für Promovierende gesamt: 1. Dezember 2024

	Anzahl	davon	
		weiblich	ohne deutsche Staatsangehörigkeit
Promovierende gesamt	1.118	24,5 %	23,4 %
in 2024 abgeschlossene Promotionen	106	18,1 %	17,0 %

FINANZEN UND DRITTMITTEL

Stichtag: 31. Dezember 2024

Finanzierung	Mio Euro
Grundfinanzierung gemäß der Ziel- und Leistungsvereinbarung (ZLV)	84,216
Sondermittel	29,295
Drittmittelerträge pro Professor*in je VZÄ gemäß ZLV	0,597
Verausgabte Drittmittel	65,785
davon DFG	20,554
davon EU	6,638
davon Bundesministerien	20,324
davon Tutech	4,399
davon sonstige Quellen ¹	13,870
Eingeworbene Drittmittel	67,614
davon DFG	23,791
davon EU	1,696
davon Bundesministerien	25,651
davon Tutech	4,941
davon sonstige Quellen ²	11,535

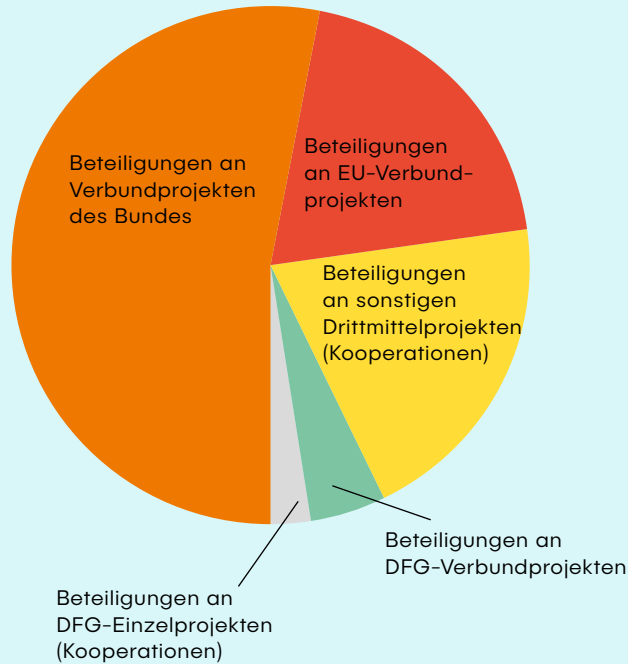
¹ Sonstige Bundesmittel (Bundesanstalten, Bundesämter u.ä., insbes. AIF, DAAD) sowie sonstige Mittelgeber (z.B. Industrie, Spenden, Stiftungen (Grundfinanzierung, Einzelprojekte)).

² Sonstige Bundesmittel (Bundesanstalten, Bundesämter u.ä., insbes. AIF, DAAD) sowie sonstige Mittelgeber (z.B. Industrie, Spenden, Stiftungen (Grundfinanzierung, Einzelprojekte)).

FORSCHUNG

Stichtag: 31. Dezember 2024

Verbundprojekte	
Beteiligungen an DFG-Verbundprojekten (2 Exzellenzcluster, 4 Sonderforschungsbereiche, 4 Graduiertenkollegs)	10
Beteiligungen an DFG-Einzelprojekten (Kooperationen)	5
Beteiligungen an EU-Verbundprojekten	42
Beteiligungen an ERC-Grants	1
Beteiligungen an Verbundprojekten des Bundes	112
Beteiligungen an sonstigen Drittmittelprojekten (Kooperationen)	42



TRANSFER

Stichtag: 31. Dezember 2024

Patente	
Eingereichte Patent-Erstanmeldungen	11
Erteilte Patente	7
Gehaltene Patentfamilien	48
Gehaltene Patentanmeldungen	104

Gründungen	
Anzahl Gründungen von Firmen, deren Gründer*innen einen TUHH-Bezug haben:	4
namentlich	
VisioPlan	Immobilienbesichtigung mittels VR (EXIST GS)
Presada	Präsentationsdigitalisierung (EXIST GS)
Ploviti	Indoornavigation (EXIST Women)
Kaizen Robotics (ehem. Ecoterrabot)	Beratung und Entwicklung von KI und Roboterbasierten Produkten für die Landwirtschaft





IMPRESSUM

Herausgeber Präsident der Technischen Universität Hamburg

Redaktion Dr. Christina Mildebrath-Wellmann, Dr. Ralf Grote

Gestaltung formlabor, Hamburg

Jahresbericht 2024 © 2025 is licensed under [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)  

ABBILDUNGEN

S. 2, S. 10 unten © Isadora Tast; S. 3 oben links: © Tim Hoppe/GARP;
S. 3 unten: © Anne Gaertner; S. 5 oben links: Jens Wackerfuss;
S. 6 unten rechts: ArtRoom; S. 9 oben rechts: Kirstin Hammerstein;
S. 13 rechts: Shutterstock; S. 14 oben: Teresa Halbreiter;
alle weiteren TU Hamburg

TUHH
Technische
Universität
Hamburg