

Forschungs- und Abschlussarbeiten mit Bundeswehrdienststellen und Industrie

Einladung

19.10.2023 · 13-16 Uhr



Informationsveranstaltung

Die HSU ist eine renommierte Campus-Universität und deckt mit ihren vier Fakultäten nahezu alle universitären Fachbereiche einer Volluniversität ab.

Die aktuelle Forschungsstärke zeigt sich in der Vielzahl der geförderten Forschungsprojekte. Das Studium an der HSU ist praxisnah und berufsorientierend angelegt. Daher sind Forschungs- und Abschlussarbeiten mit Bundeswehrdienststellen und Industrie gern gesehen und beliebt.

Um mit Ihnen in den Austausch zu kommen, laden wir Sie ein Ihre Themenstellungen für potentielle Forschungsarbeiten und studentische Abschlussarbeiten in Ihrer Dienststelle oder Ihrem Unternehmen am 19.10.2023 an der HSU vor unserem wissenschaftlichen Personal sowie den Studierenden zu präentieren. Bitte stimmen Sie die vorzustellenden Inhalte vorab mit einer Professur der HSU ab. Weitere Informationen und Hilfestellungen erhalten Sie auf unserer Homepage und über: WiMaOffz@hsu-hh.de

Eine Teilnahme an der Veranstaltung ist nur nach vorheriger Anmeldung möglich!

Die Anmeldung für Industrievertreter und Bundeswehrdienststellen erfolgt mittels Anmeldeformular an: WiMaOffz@hsu-hh.de

Die Anmeldung für HSU-Angehörige erfolgt bis zum 13.10.2023 per Beitritt in ILIAS.

Ablauf

6Xi gfr]j YfrfYhf' i bX' 5b[Y\ " f][Y' YI hfYbYf' 8]YbghY' Yb' Z]bXYb' g]W' V]hY' Ua' '% '%\$&\$\$&' nk]gWYb' %&.% ' I \ f i bX' %&.(' I \ f']a' '<' fgUU') 'XYg<cVWgMi [YV]i XYg<%XYf'<Gl' Y]b"

9]b' dYfg' b]WYf' 5bgdfYW dUfbYf' gh\ h Z' f' G]Y' VYfY]hi bX' k Y]ghG]Y' Y]b"

K]f'ZYi Yb' i bgUi Z\ fY' 6Y]hf' [Y'

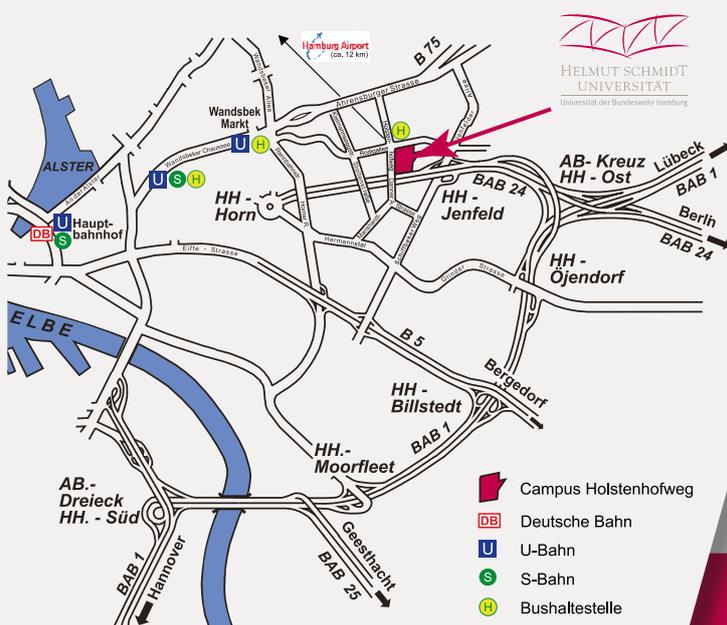
Uhrzeit	Veranstaltung	Ort
13:00 Uhr	Grußwort des Veranstalters	Hörsaal 5, Hochschulgebäude H1
13:10 Uhr	Kurzvorstellung der Bw-/Industrievertreter 2 Minuten Pitch – Vorstellung Dienststelle/ Unternehmen und Schwerpunkte	Hörsaal 5, Hochschulgebäude H1
14:00 Uhr	Vorstellung der Themen für Forschungs- und Abschlussarbeiten <ul style="list-style-type: none"> 4 x 25 Minuten in parallelen Sessions Startzeiten: 14:00 Uhr, 14:30 Uhr, 15:00 Uhr, 15:30 Uhr Teilnehmende Studierende können Ihre „Top 4“ besuchen 	Seminarräume 105–407, H1 jede Dienststelle / Unternehmen erhält einen separaten Seminarraum
16:00 Uhr	Zusammenfassung und Verabschiedung Ende des offiziellen Teils der Veranstaltung	Hörsaal 5, Hochschulgebäude H1
Ab 16:10 Uhr	Beer Call im Innenhof der HSU Feedback und Netzwerken	Innenhof Hochschulgebäude H1

Hinweis für Vortragende:

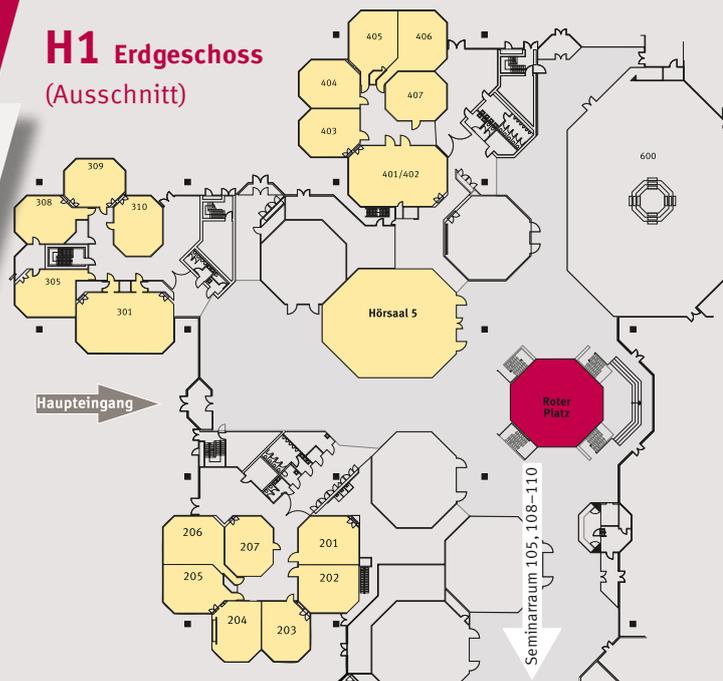
Für Ihre Kurzvorstellung im Hörsaal 5 übersenden Sie bitte eine PowerPoint-Datei mit EINER Folie / Teaser an: WiMaOffz@hsu-hh.de

In allen Seminarräumen werden Beamer mit HDMI-Anschluss durch die HSU bereitgestellt. Für den Inhalt der Präsentationen und weitere Präsentationsmedien sind Vortragende selbstständig verantwortlich.

Anfahrt & Übersicht



H1 Erdgeschoss (Ausschnitt)



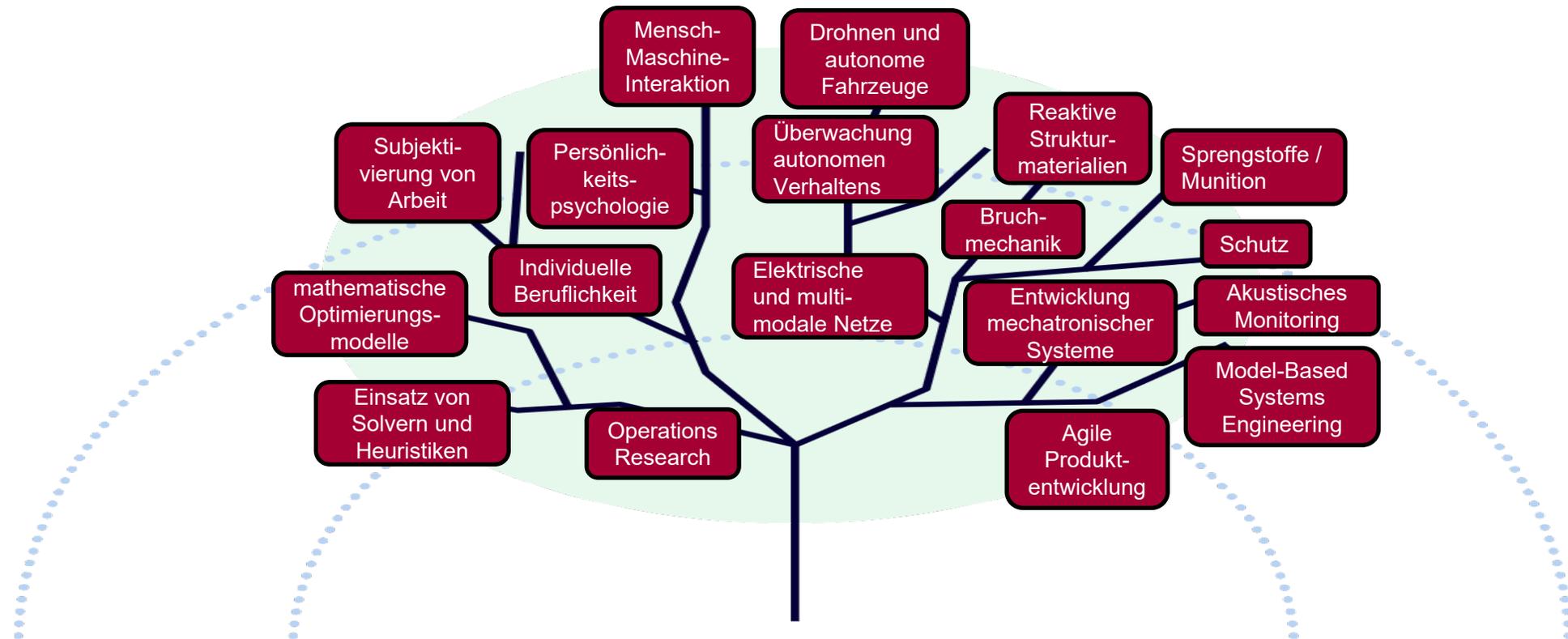


HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT

Universität der Bundeswehr Hamburg

Forschungsübersicht der Wissenschaftlichen Mitarbeiter Offiziere

Wir forschen & betreuen studentische Abschlussarbeiten zu den Themen:



Informationen und Ansprechpartner für Bundeswehrdienststellen und die Industrie

Hauptmann Paul Dahlke

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Offizier



HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT

Universität der Bundeswehr Hamburg

Betreuung studentischer Abschlussarbeiten in den Themenbereichen



Kontakt:

Telefon:

+49 40 6541 3069

E-Mail:

paul.dahlke
@hsu-hh.de

Web:

<https://www.hsu-hh.de/mrp/m-sc-paul-dahlke>

- **Agile Produktentwicklung cyber-physischer Systeme**
 - Agile Anforderungsentwicklung und –management
 - Einsatz agiler Methoden (z.B. Design Thinking, Scrum)
 - Agile Produkt- und Prozessarchitekturen
- **(Model-Based) Systems Engineering**
 - Methoden & Prozesse der Modellierung in SysML
 - Interdisziplinäre Architekturentwicklung mit agilen Methoden
 - Übergang in den domänenspezifischen Entwurf
- **Kostenindikation in der Produktentwicklung**
 - Einsatz von Methoden (z.B. Wertanalyse)

Kapitänleutnant Kevin Hostombe, M.Sc.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Offizier



HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT

Universität der Bundeswehr Hamburg

Betreuung studentischer Abschlussarbeiten in den Themenbereichen



Kontakt:

Telefon:

+49 40 6541 2611

E-Mail:

hostombk
@hsu-hh.de

Web:

<https://www.hsu-hh.de/mechatronik>

- **Akustisches Monitoring**
 - Lokalisierung und Identifizierung von Körperschallquellen
 - Untersuchung und Anwendung v. Methoden der Akustik
- **Entwicklung Mechatronischer Systeme**
 - Modellbildung, Mehrkörpersimulation, Adaptronik
 - Simulationen und Reglerentwurf mit MATLAB/Simulink
 - Rapid Control Prototyping mit dSpace
- **Ansprechpartner für Abschlussarbeiten im 1.Ubootgeschwader**

Hauptmann Christoph Sieber

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Offizier



Betreuung studentischer Abschlussarbeiten in den Themenbereichen



Kontakt:

Telefon:

+49 40 6541 3373

E-Mail:

christoph.sieber
@hsu-hh.de

Web:

<https://www.hsu-hh.de/aut/team/sieber>

- **Drohnen und autonome Fahrzeuge**
 - Kooperation innerhalb multimodaler Fahrzeugverbünde
 - Kommunikationsverhalten und Interoperabilität
- **Überwachung autonomen Verhaltens**
 - Regelbasierte Laufzeitüberwachung
 - Entwicklung digitaler „Sicherheitsgehilfen“
- **Befehlsgebung für autonome Fahrzeugverbünde**
 - Klassifizierung und Formalisierung von Zielen und Auflagen
 - Auftragstaktik für Drohnen

Hauptmann Henrik Seeber

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Offizier



HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT

Universität der Bundeswehr Hamburg

Betreuung studentischer Abschlussarbeiten in den Themenbereichen



- **Sprengstoffe / Munition**

- Stoßwellenausbreitung
- Anpassung & Wirkungsoptimierung
- Wirkung im Ziel
- Endballistik

- **Schutz**

- Persönliche Schutzausstattung des Soldaten
- UHMWPE-Materialien
- Ballistischer & Blast-Schutz

Kontakt:

Telefon:

+49 40 6541 3073

E-Mail:

Seeberh

@hsu-hh.de

Web:

https://www.hsu-hh.de/laft/mitarbeiter-2/seeber_henrik_olt_msc

Oberleutnant Niclas Mägerlein

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Offizier



HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT

Universität der Bundeswehr Hamburg

Betreuung studentischer Abschlussarbeiten in den Themenbereichen



Kontakt:

Telefon:

+49 40 6541 3565

E-Mail:

niclas.maegerlein
@hsu-hh.de

Web:

<https://www.hsu-hh.de/cmd/en/team/>

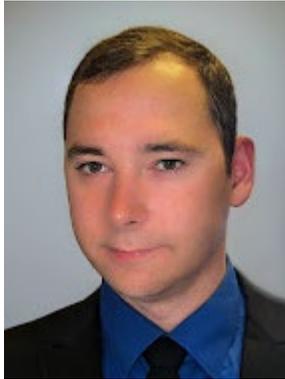
- **Reaktive Strukturmaterialien**
 - Einschlaginduzierte Energiefreigabe von RSM
 - Simulationen auf micro-, meso-, makroskopischer Ebene
 - Ballistische Untersuchungen
- **Materialcharakterisierung**
 - Methoden zur Bestimmung von quasistatischen, dynamischen und dehnratenabhängigen Materialcharakteristiken
 - Parameterstudie für Materialmodellierung in Simulationen
- **High-Velocity Impact Simulation**
 - Simulative Analyse von Bedrohungsszenarien
 - Definition von Schutzsystemen
- **Bruchmechanik**
 - Analyse von Materialversagen (z.B. mittels CT)

Korvettenkapitän Philipp Wagner

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Offizier



Betreuung studentischer Abschlussarbeiten in den Themenbereichen



Kontakt:

Telefon:

+49 40 6541 3727

E-Mail:

philipp.wagner

@hsu-hh.de

Web:

<https://www.hsu-hh.de/ees>

■ Elektrische und multi-modale Netze

- Systementwurf elektrischer Bordnetz von Schiffen mit Gleichspannungs- und Wechselspannungsverteilsnetzen
- Bewerten der Nutzbarkeit eines unipolaren und bipolaren Gleichstromtechnikentwurfs für elektrische Schiffsbordnetze
- Untersuchung Nutzbarkeit der DIN EN 61660-1 für die Berechnung von Kurzschlussströmen bei elektrischen Verteilsnetzen auf Schiffen auf Nieder- und Mittelspannungsgleichspannungsebene

Hauptmann Inga Külpmann

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Offizier



Betreuung studentischer Abschlussarbeiten in den Themenbereichen



Kontakt:

Telefon:

+49 40 6541 2945

E-Mail:

Kuelpmai
@hsu-hh.de

Web:

<https://www.hsu-hh.de/bbp/team/inga-kuelpmann/>

■ Individuelle Beruflichkeit

- Erwerbsbiografische Gestaltung im Kontext digitaler Arbeit
- Berufliche Sozialisation
- Flexibilisierung im Kontext der Beruflichkeit

■ Subjektivierung von Arbeit

- Individuelle Deutungsmuster über Arbeit
- Subjektive Ansprüche an Arbeit
- Individuelle Ressourcen im Arbeitsprozess

Oberleutnant Fabio Ibrahim

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Offizier

Betreuung studentischer Abschlussarbeiten in den Themenbereichen



Kontakt:

Telefon:

+49 40 6541 3069

E-Mail:

Fabio.ibrahim

@hsu-hh.de

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/fabioibrahim1/>

- **Persönlichkeitspsychologie**
 - Psychometrische Fragebogenkonstruktion
 - Testkonstruktion und Validierung
- **Psychologische Diagnostik**
 - Konstruktion/ Evaluation von eignungsdiagnostischen Verfahren
 - Predictive Human Resource Analytics
 - Soziale Netzwerkanalyse
- **Mensch-Maschine-Interaktion/ Performanz-Psychologie**
 - Einfluss von VR/ AR auf Lernerfolge und Leistungsfähigkeit

Hauptmann Frank Wiedra

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Offizier

Betreuung studentischer Abschlussarbeiten in den Themenbereichen



Kontakt:

Telefon:

+49 40 6541 4572

E-Mail:

frank.wiedra

@hsu-hh.de

Web:

hsu-hh.de/or/wiedra/

hsu-hh.de/bp/wiedra_de/

Operations Research

- Erstellung von Prozess- und Problembeschreibungen
- Formulierung von Entscheidungszielen, -schränken und -variablen als mathematische Optimierungsmodelle (z. B. *Constraint Programming*)
- Implementierung der Optimierungsmodelle mit Software und Sprache (z. B. *IBM ILOG CPLEX* und *OPL/JavaScript*)
- Lösungsfindung durch den Einsatz von Solvern und Heuristiken (z. B. *CP Optimizer* und *rule-/model-based (mat-) heuristics*)

- Anwendungsbeispiel:
Optimization in Roll-on/Roll-off terminals (RoRo terminals)

