

dtec.bw

JAHRESTAGUNG 2024

17. – 18.09.2024 · München

PROGRAMM

»Forschung mit Mehrwert
für alle Dimensionen«

Cyber

Weltraum

Luft

See

Land

Mensch



PROGRAMM



Die erste dtec.bw Jahrestagung beginnt am **Mittag des 17. September 2024** mit Grußworten sowie Impulsvorträgen und der Vorstellung ausgewählter Forschungsprojekte.

Der Folgetag, der **18. September 2024**, beginnt morgens mit einer Panel-diskussion zum Thema »Innovationen in der Zeitenwende« und bietet die Möglichkeit, geförderte dtec.bw Projekte hautnah auf dem Campus der Universität der Bundeswehr München entlang der Forschungsdimensionen »Cyber«, »Weltraum«, »Luft«, »Land«, »See« und »Mensch« zu erleben.

Tag 1: Dienstag, den 17.09.2024

Uhrzeit	Programm
Bis 12:30 Uhr	Anreise und Ankunft
12:30 – 13:00 Uhr Audimax (Gebäude 33)	Meet & Greet Ausstellung der Forschungsdimensionen im Foyer Audimax
13:00 – 13:30 Uhr Audimax (Gebäude 33)	Begrüßung und Grußworte · Einführung durch den Moderator Oberst a.D. Bernd Kögel · Eröffnung der Jahrestagung und Grußwort der Präsidentin UniBw M: Prof. Dr.-Ing. habil. Eva-Maria Kern · Vertretung AL CIT & Ressort CIO: MinR Wolfgang Sachs, Referatsleiter BMVg CIT I 2
13:30 Uhr Audimax (Gebäude 33)	Einleitung in die Schwerpunktvorstellungen · Gemeinsames Grußwort VP'in Forschung HSU/UniBw H: Prof. Dr. Margarete Schuler-Harms und VP Forschung UniBw M: Prof. Dr. Geralt Siebert
13:40 Uhr	Schwerpunkt Forschungsdimension »Cyber« · Projekt »GhostPlay«: Prof. Schaal, HSU/UniBw H · Projekt »MuQuaNet«: Prof. Helmbrecht/Prof. Hommel, UniBw M
14:10 Uhr	Schwerpunkt Forschungsdimension »Weltraum« · Projekt »SeRANIS«: Prof. Knopp, UniBw M · Projekt »(K)ISS«: Prof. Niggemann, HSU/UniBw H
14:40 Uhr	Schwerpunkt Forschungsdimension »Luft« · Projekt »CORE«: Prof. Klassen, HSU/UniBw H · Projekt »MissionLab«: Prof. Schulte/Prof. Stütz, UniBw M
15:10 Uhr	PAUSE (50 MIN) und Ausstellung der Forschungsdimensionen im Foyer Audimax

weiter →

Uhrzeit	Programm
16:00 Uhr	Schwerpunkt Forschungsdimension »Land« · Projekt »MORE«: Prof. Trapp, UniBw M · Projekt »Fab City«: Prof. Wulfsberg, HSU/UniBw H
16:30 Uhr	Schwerpunkt Forschungsdimension »See« · Projekte »SmartShip«: Prof. Niggemann, HSU/UniBw H · Projekt »LUKAS«: Prof. Adam, UniBw M
17:00 Uhr	Schwerpunkt Forschungsdimension »Mensch« · Projekte »Smart Health Lab«/»DigiLead«: Prof. Renner, UniBw M und Prof. Felfe, HSU/UniBw H · Projekt »Füku.Bw«: Prof. Besio, HSU/UniBw H
17:30 – 17:45 Uhr Audimax (Gebäude 33)	Informationen Schwerpunkttour »Tag 2« und Abschluss »Tag 1« Anschließend Shuttle-Transfer zur Abendveranstaltung im Unicasingo
Ab 18:00 UniCasino (Gebäude 61)	Beer Call und Abendveranstaltung im UniCasino der UniBw M

Tag 2: Mittwoch, den 18.09.2024

Uhrzeit	Programm
Bis 09:00 Uhr	Anreise und Ankunft
09:00 – 09:15 Uhr Audimax (Gebäude 33)	Begrüßung Präsidentin UniBw M: Prof. Dr.-Ing. habil. Eva-Maria Kern
09:15-10:00 Uhr Audimax (Gebäude 33)	Paneldiskussion: Innovationen in der Zeitenwende Moderation: PD Dr. Frank Sauer · Oberst i.G. Bernd Stingl, Kdr. ZDigBw · Prof. Dr. Anke Kaysser-Pyzalla, DLR · Prof. Dr. Michael Eßig, UniBw M · Harald Mannheim, Airbus Defence and Space
10:00 – 14:00 Uhr Campus UniBw M (siehe Campusplan)	Schwerpunkttour entlang der Forschungsdimensionen Shuttlebusse bringen die Teilnehmenden vom Audimax zum Start der Tour. Ab hier wird ein »Hop-on/Hop-off« Shuttle entlang der Stationen angeboten. Die Präsentationen starten ab 10:30 Uhr an den Stationen. 1 2 3 Die einzelnen Shuttle-Haltestellen inklusive Projektübersicht finden Sie auf dem beiliegenden Campusplan.
Ab 14:00 Uhr	Abschluss und eigenständige Abreise Wir wünschen Ihnen eine gute Heimreise!

CAMPUSPLAN

mit den Stationen der Schwerpunkttour

Schwerpunkttour Station 4	
Forschungsdimension »Weltraum«	
UniBw M	HSU/UniBw H
• SeRANIS	• (K)ISS • DiMoLek
Forschungsdimension »Land«	
UniBw M	HSU/UniBw H
• RISK.twin	• SHM

Schwerpunkttour Station 3	
Forschungsdimension »Land«	
UniBw M	HSU/UniBw H
• MORE • FLAB-3Dprint • DEFINE	• Fab City

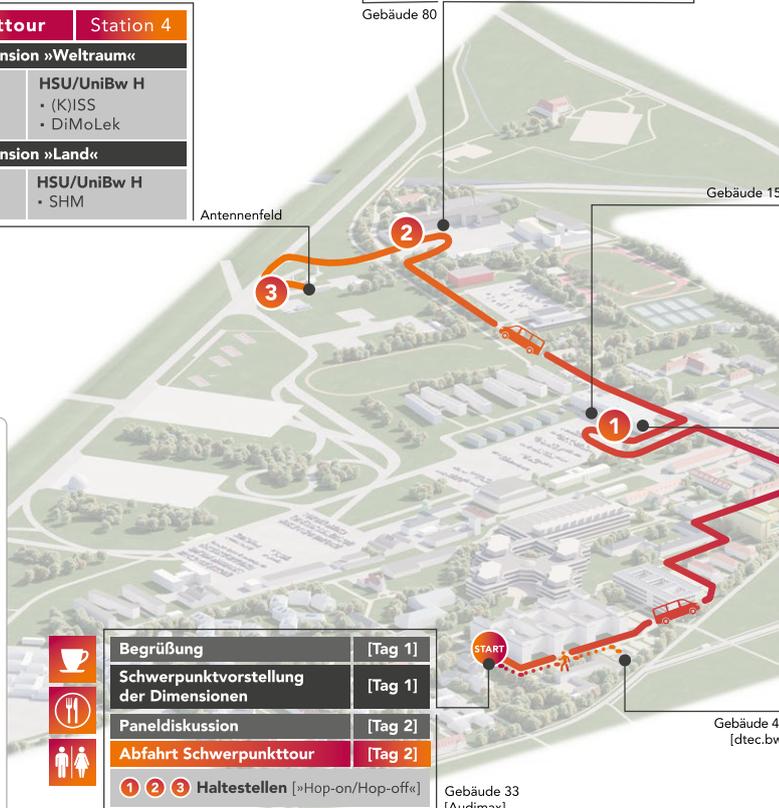
Schwerpunkttour Station 2	
Forschungsdimension »Luft«	
UniBw M	HSU/UniBw H
• MissionLab • ELAPSED	• CORE • LaiLa • iMOD • ProMoDi
Forschungsdimension »Land«	
HSU/UniBw H	
• EVO-MTI	
Forschungsdimension »Mensch«	
HSU/UniBw H	
• KoDiA	

Schwerpunkttour Station 1	
Forschungsdimension »Cyber«	
UniBw M	HSU/UniBw H
• MuQuaNet • ROLORAN • SPARTA • KOKO	• GhostPlay • DS2CCP • hpc.bw
Forschungsdimension »See«	
UniBw M	HSU/UniBw H
• LUKAS	• SmartShip • RIVA
Forschungsdimension »Mensch«	
HSU/UniBw H	• DigiTaKS*
Innovationsforum	
Forschungsdimension »Land«	
UniBw M	HSU/UniBw H
• MORE	• AuLoKomp
Forschungsdimension »Mensch«	
UniBw M	HSU/UniBw H
• Smart Health Lab • VITAL-SENSE	• DigiLead

	Begrüßung	[Tag 1]
	Schwerpunktvorstellung der Dimensionen	[Tag 1]
	Paneldiskussion	[Tag 2]
	Abfahrt Schwerpunkttour	[Tag 2]
	1 2 3 Haltestellen [»Hop-on/Hop-off«]	

Legende

- Verpflegung
- Toiletten
- Info-Point
- Poster-Galerie
- Schwerpunkttour mit Shuttlebussen
- Shuttle-Haltestellen [»Hop-on/Hop-off«]
- Fußweg zwischen Gebäude 47 [dtec.bw] u. Gebäude 33 [Audimax]



**Die Forschungsdimensionen der dtec.bw Schwerpunkttour inklusive der teilnehmenden Projekte:****»CYBER«**

In der Forschungsdimension »Cyber« werden Systeme und Fähigkeiten für Cyber-sicherheit und Kommunikation gebündelt. Diese Dimension durchdringt alle anderen und umfasst neben der Forschung zur quantengesicherten Kommunikation u.a. auch die zur taktischen Künstlichen Intelligenz.

Teilnehmende Projekte:

MuQuaNet, ROLORAN, SPARTA, GhostPlay, DS2CCP, hpc.bw

»SEE«

Die uneingeschränkte Nutzung und Überwachung von Gewässern und Seegebieten ist Teil der Forschungsdimension »See«. Dazu gehören beispielsweise mobile Warnsysteme für Luftschadstoffe sowie digitale Zwillinge für Schiffe.

Teilnehmende Projekte:

LUKAS, SmartShip, RIVA

»MENSCH«

Die Forschungsdimension »Mensch« beeinflusst alle anderen Dimensionen und wird durch die zunehmende Digitalisierung sowie den Cyber- und Informationsraum weiter verstärkt.

Teilnehmende Projekte:

Smart Health Lab, VITAL-SENSE, FüKu.Bw, KoDiA, DigiTaKS*, DigiLead

»LAND«

Die Forschungsdimension »Land« bündelt eine Vielzahl an Fähigkeiten und Themen, von der Mobilität der Zukunft über energieautarke Systeme und resiliente Stromnetze bis hin zu Reallaboren für den 3D-Druck.

Teilnehmende Projekte:

MORE, FLAB-3Dprint, DEFINE, Fab City, AuLoKomp, EVO-MTI, RISK.twin, SHM

»LUFT«

Die Forschungsdimension »Luft« bündelt Forschung und Fähigkeiten zu digitalen Missions- und Drohnentechnologien, innovativem Leichtbau für Flugzeuge sowie zu neuen Antriebsformen in der Luftfahrt.

Teilnehmende Projekte:

MissionLab, ELAPSED, CORE, LaiLa, iMOD, ProMoDi

»WELTRAUM«

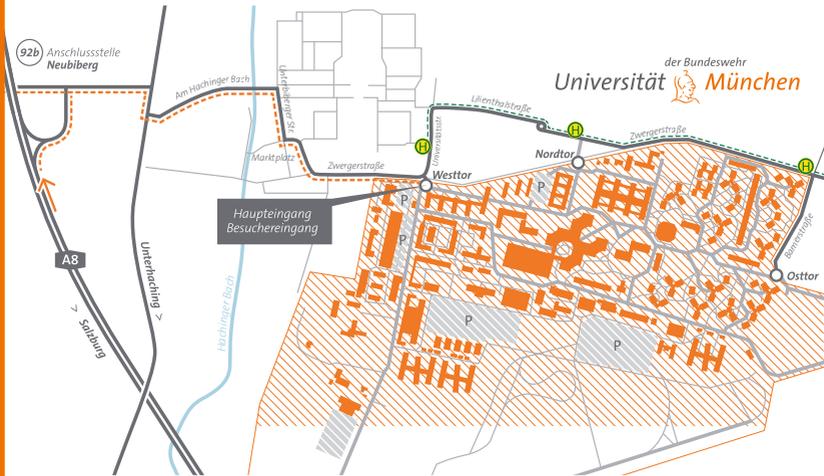
Die Forschungsdimension »Weltraum« ist von großer Bedeutung, da ohne deren Nutzung vieles auf der Erde nicht mehr funktionieren würde (z.B. Kommunikation, Navigation, Steuerung von Stromnetzen). Sie umfasst unter anderem eine Kleinsatellitenmission sowie den Einsatz von KI zur Diagnose der ISS.

Teilnehmende Projekte:

SeRANIS, (K)ISS, DiMoLeK

dtec.bw

JAHRESTAGUNG 2024



VERANSTALTUNGSORT

Universität der Bundeswehr München

Werner-Heisenberg-Weg 39 • 85579 Neuberg

dtec.bw



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Zentrum für Digitalisierungs- und Technologieforschung der Bundeswehr
Tel.: +49 6004-4501 • E-Mail: info@dtecbw.de • dtecbw.de

Standorte: Universität der Bundeswehr München und
Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg