

# DHBW FORSCHUNGSTAG 2022

## Programmübersicht

## HERZLICH WILLKOMMEN

---

ab 8:45 Uhr      Registrierung RITZ Haupteingang

---

9:00 Uhr      Treffpunkt Campusführung RITZ Haupteingang

### RITZ Hauptbühne | Live-Stream

9:45 Uhr      **AUFTAKT DES DHBW FORSCHUNGSTAGS 2022**  
Moderation: Franziska Baar, akademische Mitarbeiterin & Doktorandin DHBW Ravensburg

**BEGRÜSSUNG** durch  
Prof. Dr.-Ing. Herbert Dreher, Rektor der DHBW Ravensburg  
  
Andreas Brand, Oberbürgermeister der Stadt Friedrichshafen

**ERÖFFNUNG** durch  
Prof. Dr. Martina Klärle, Präsidentin der DHBW  
  
Prof. Dr. Peter Väterlein, Vizepräsident der DHBW

---

10:30 Uhr      **KEYNOTE**

**MOBILITÄT DER ZUKUNFT**  
Werner Engl, Senior Vice President ZF Friedrichshafen AG

---

### Online im Live-Stream



Zum kostenlosen Live-Stream auf der Hauptbühne im RITZ und zum Programm sowie zu weiteren hybriden Angeboten nutzen Sie unsere Webseite: [www.dhbw.de/forschungstag](http://www.dhbw.de/forschungstag) oder scannen Sie einfach den QR-Code.

Symposium Sessions (Vorträge)

Workshops

ORT RITZ | Live-Stream

DHBW Neubau

Fallenbrunnen 13

Hauptbühne

N001

N002

N003

N004

N111

N112

N113

SESSION

Klimagerechtigkeit /  
Mobilitätsverhalten

Transportwesen

Lehre / Lernen

Energie / Antriebe

Fahren / Robotik /  
Automatisierung

SESSION CHAIR

Prof.in Dr.in  
Barbara Schramkowski

Prof. Dr.  
Wilhelm Ruckdeschel

Prof. Dr. Marcel Sailer

Prof. Stefan Luppold /  
Prof. Dr.-Ing. Konrad Reif

Prof. Dr. Klaus Birk (online) /  
Prof. Dr.-Ing. Thorsten Keiver

11:15 UHR

Rechnen für den Klima-  
schutz – Rechnen für die  
Elektromobilität

Prof. Dr. Martina Klärle

Transportlogistische  
Forschung an der  
DHBW Ravensburg

Prof. Dr.-Ing.  
Wilhelm Ruckdeschel

Microcredentials und  
ihre Zukunft an der  
DHBW

Raimund Hudak

Thermische und rheo-  
logische Untersuchung  
von Interfacematerialien  
für das Wärme-man-  
agement von Li-Ionen  
Batterien

Julia Mayer

SmartRollerz  
(Link zum Video)

Prof. Dr. Udo Heuser

Weiterentwicklung  
der Studienrichtung  
Wirtschaftsinformatik  
– Data Science

Prof. Dr. Stephan Daurer

Zwischen Hochschule,  
Praxispartner und Home  
Office – Projekt ‚DIRK  
Dual‘

Nicole Geier,  
Svenja Wiechmann,  
Laura Eigbrecht,  
Katharina Winkler,  
Prof. Dr. Ulf-Daniel Ehlers

Informations-Work-  
shop des Forschungs-  
supports

Bernd Juraschko,  
Pia Stumpp & Anna Stricker

Soziale Ungleichheit,  
Klimagerechtigkeit und  
Verkehrswende

Prof.in Dr.in  
Barbara Schramkowski

Nachhaltigkeit in der  
Logistikbranche – Eine  
Herausforderung für  
Generationen

Simon Riedle

Entwicklung eines qua-  
litativen Assessment-  
Tools zur Begleitung  
von Outgoings

Moritz Brüstle

CURE – Projekt zu  
E-Mobilität und  
autonem Fahren

CURE Team (vertreten von  
Maren Klotz)

**Online-Teilnahme**  
Anfrage an  
[dirkdual@heilbronn.dhbw.de](mailto:dirkdual@heilbronn.dhbw.de)

12:05 UHR

Mehr Frauen in der  
Logistik – eine Chance für  
eine ‚grünere und nach-  
haltigere‘ Mobilität?

Prof.in Dr.in Julia Hansch

Freight demand Fo-  
recasting in Effective  
Logistics Management

Nehalben Ranabhatt

Auf dem Weg zu einer  
mobilen und nachhalti-  
gen Studierenden-aus-  
wahl -> Projekt ‚Dual  
Assessment‘

Gerda Schuster

Teststrategie für Plane-  
tengetriebe moderner  
Luftfahrttriebwerke

Patrick Gieger

Autonome Liefer-  
roboter im Kontext  
Smart City

Prof. Dr. Carsten Müller

Elektromobilität –  
technische Grundlagen  
und interdisziplinäre  
Fragen

Prof. Dr.-Ing. Konrad Reif

Internationale Mobilität  
und Forschungs-koope-  
rationen

Prof. Dr.  
Thomas Dobbstein,  
Prof. Dr. Roger Mason,  
Thomas Schieber,  
Torsten Stefan

Kollaborative und  
partizipative Betreu-  
ungs-konzeption für  
beruflich qualifizierte  
Studierende

Christian Spletter und  
Claudia Münch-Dinkel

The Road to Driverless  
Traffic – Exploring Sce-  
narios for the Future of  
Urban Mobility

Prof. Dr. Thomas Seemann

Zukünftige Kommuni-  
kationstechnologien  
für die Transport-  
logistik

John Dean Kasher

KIRA: KI-gestütztes  
Matching in der  
Weiterbildung



Jochen Ehrenreich

Electrically driven  
rotors and propellers  
in aviation

Rajesh Kallur  
Krishnamoorthy

13:00 UHR

Mittagspause

	RITZ				DHBW Hauptgebäude Fallenbrunnen 2	DHBW Neubau Fallenbrunnen 13		
	Hauptbühne / Bistro	ZEK-Networking Lounge	Makers Space		EMV-Labor	Labore	Halle	Labore
BUFFETS	Veggie	Asia	Chicken & Beef					
PROGRAMM	Science Slam Videos (Link zu Videos)  	VR Anwendungen & Eyetracking  Zentrum für empirische Kommunikationsforschung – Prof. Dr. Simon Ottler	ZF DHBW Innovation Lab  Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Ruckdeschel	Postergalerie mit Voting (Link zur Galerie)  	EMV Labor  Phänomene und Versuche zur Elektromagnetischen Verträglichkeit  Prof. Dr.-Ing. Thomas Kibler	Labor Mechatronik und Regelungstechnik  Ergebnisse verschiedener Studienarbeiten zu Themen in der Robotik und Regelungstechnik  Prof. Dr.-Ing. Thomas Kibler Raum: H001	Hubschrauber Flugsimulator  Besichtigung des Flugsimulators  Prof. Dr.-Ing. Thomas Mannchen	Labor Informatik  „Studentisches Informatiklabor“  Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schneider Raum: N025
	Projekt ALFRIED – im Foyer	Agesuit  Zentrum für empirische Kommunikationsforschung – Prof. Dr. Simon Ottler	Labor Autonomes Fahren  Demonstrationen zur Bild-datenverarbeitung, Selbst-fahrende Modellfahrzeuge und Vorstellung des neuen Studiengangs Embedded Systems  Prof. Dr.-Ing. Thomas Kibler	Lernfabrik Fallenbrunnen		Labor industrielle Messtechnik – PTZ  Einsatz von kollaborativem Roboter mit 2D-Mikrometer / Preisgünstige Sensoren in Verbindung mit Arduino  Laboringenieur Dipl.-Ing. (BA) Wolfgang Müller Raum: H404		Labor MSR (Messtechnik, Steuerung und Regelungstechnik) – IFM Labor  Drück- und Füllstand-Regelungstechnik / Temperaturmessstände  Laboringenieur Bishnu-Prasad Koirala (B.Eng.) Raum: N-026

Symposium Sessions (Vorträge)

Workshops

ORT RITZ | Live-Stream

DHBW Neubau

Fallenbrunnen 13

SESSION	Hauptbühne	N001	N002	N003	N004	N101	N102	N103
	Klimagerechtigkeit / Mobilitätsverhalten	Transportwesen	Lehre / Lernen	Energie / Antriebe	Fahren / Robotik / Automatisierung			
SESSION CHAIR	Prof.in Dr.in Barbara Schramkowski	Prof. Dr. Wilhelm Ruckdeschel	Prof. Dr. Marcel Sailer	Prof. Stefan Luppold / Prof. Dr.-Ing. Konrad Reif	Prof. Dr. Klaus Birk (online) / Prof. Dr.-Ing. Thorsten Kever			
14:30 UHR	DHBW Drive: Mikromobilität – Innovation in Institutionen Maximilian Schwing	Leerfahrten in der Transportlogistik Markus Meßmer	Autonomes Fahren in Lehrforschungsprojekten mit Modellfahrzeugen im „ZF DHBW Innovation Lab“ Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Ruckdeschel	Entwicklung eines Brennstoffzellensystems für die allgemeine Luftfahrt – EBSAL Axel Schölch, Prof. Dr.-Ing. Sven Schmitz	Optimierte und individuelle Leichtbaulösungen für die Zukunft der Mobilität Prof. Dr. Holger Purolo	Microcredentials und ihre Zukunft an der DHBW Raimund Hudak	Was erwarten wir an der DHBW von übergreifenden Forschungsnetzwerken? Prof. Dr. Gerhard Götz und Prof. Dr. Sabine Möbs	Mehr Frauen in der Logistik – eine Chance für eine grünere und nachhaltigere Mobilität? Prof.in Dr.in Julia Hansch
	Wasserstoffverdichtung für die Brennstoffzellenmobilität Linda Schorer	Ökon. Mehrwert von Digitalisierungstechnologien in der Transportlogistik Navid Julian Sardarabady		LeeAS – leise und effiziente elektrische Antriebssysteme Prof. Dr.-Ing. Joachim Grill	Bildgeb. Ultraschallprüfung von Klebe- und Schweissverbindungen an Elektromotoren Prof. Dr.-Ing. Bozena Lamek-Creutz			
15:20 UHR	Destinationsmanagements in Zeiten der Covid-Pandemie Prof.in Dr.in Anja Brittner-Widmann	Disruption Prediction in Transportation Logistics with help of AI Chaitanya Grandhi	Wie Virtual Mobility gelingen kann Prof. Dr. Martin Lachmair	Elektrochem. Verdichter zur Wasserstoffrezirkulation bei Brennstoffzellen-Fahrzeugen Wilhelm Wiebe	Autoabonnements: Das Netflix-Modell in der Automobilindustrie Prof. Dr. Christian Vranckx und Jonas Senske	Entwicklung einer DHBW Mobility Research Map Prof. Dr. Marc Kuhn, Vanessa Reit, Maximilian Schwing		The Future of Travel and Mobility Prof. Dr. Alexander Dingeldey
	Mobiles Arbeiten und Lernen – Herausforderungen, Hürden und Chancen Prof. Dr. Ernst Deuer	Entwicklung einer Methode zur automatisierten Erstellung und Integration eines LOD3 Verkehrsraum – Modells LevelUp Florian Frank	Voraussetzungen für Lehrende für den Einsatz immersiver Medien in der Lehre Judit Klein-Wiele / Prof. Dr.-Ing. Harald Mandel	Wasserstoffrecycling aus Industrieabgasen Kai Tornow	Business Model Simulation Prof. Dr. Markus Schief			

## RITZ Hauptbühne | Live-Stream

16:15 Uhr

### **ABSCHLUSSFORUM**

Moderation: Franziska Baar, akademische Mitarbeiterin & Doktorandin DHBW Ravensburg

### **ZUSAMMENFASSUNG**

### **PRÄMIERUNG POSTER & SCIENCE SLAM**

Prof. Dr. Martina Klärle, Präsidentin der DHBW

Prof. Dr. Peter Väterlein, Vizepräsident der DHBW

Prof. Dr.-Ing. Heinz-Leo Dudek, Dekan Technik und Prorektor DHBW Ravensburg

Prof. Dr. Simon Ottler, Dekan Wirtschaft und Prorektor DHBW Ravensburg

### **STAFFELÜBERGABE AN DIE AUSRICHTERIN DES DHBW FORSCHUNGSTAGS 2023**

Für die DHBW Ravensburg

Prof. Dr. Simon Ottler, Dekan Wirtschaft und Prorektor

Für die DHBW Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Harald Mandel, Dekan Technik und Prorektor der DHBW Stuttgart

---

ab 17:00 Uhr

### **LOCKERER AUSKLANG DES ABENDS IM RITZ**

Akteur\*Innen, Organisationsteam, Ansprechpartner\*innen Forschung

---