

Gemeinsames Kolloquium M+V am 28. Juni 2024

Zeitplan BM, ES, MA, ME, MME

Bewirtung vor dem E-Gebäude

(bei schlechter Witterung im Foyer des E-Gebäudes)

Uhrzeit	Raum	Session- leitung	Studien- gang	Name Student	Vorname Student	Thema der Theses	nicht öffent- lich	Erstbetreuer	Zweitbetreuer Firma	Unternehmen
8:30	E111	Willwacher	BM	Paganini	Francesca	Einfluss von Mittelsohlendämpfungssystemen auf die Aktivität der kniegelenksungebenden Muskulatur beim Bergablaufen.	X	Prof. Willwacher	M. Sc. Luca Braun	Institute for Advanced Biomechanics and Motion Studies
8:50	E111	PAUSE								
9:00	E111	Willwacher	BM	Rumpf	Natalie	Vergleich des CGM2.1 Markermodells mit einem CAST Model in der 3D Bewegungsanalyse		Prof. Willwacher	Dr. Ursula Trinler	BG-Klinik Ludwigshafen
9:20	E111		BM	Scheithauer	Frederike	Untersuchung der Rolle von Einwurfposition und externem Fokus auf Kopfballetechniken in XR-Simulation des		Prof. Willwacher	Philipp Baumert Dr, PHD, AFHEA, MA, BSc	Motum GmbH & Co KG
9:40	E111		BM	Schulle	Rebecka	Anpassung in der Muskelaktivität beim Laufen in unsicherer Umgebung		Prof. Willwacher	Markus Hipper	Hochschule Offenburg
10:00	E111		BM	Trayer	Niklas	Wissenschaftliche Studie zur Wirkung von Orthesen bei Kniegelenksarthrose		Prof. Willwacher	Dr. Timo Schmeltzpfenning	Sporlastic GmbH
10:20		PAUSE								
9:50	E210	Fleig	MA	Enderle	Jannik	Entwicklung einer modular anpassbaren Gestellbauweise für Rundtaktmaschinen		Prof. Fleig	Frank Lutz (Dipl. Ing.)	K.R. Pflfner GmbH (Standort Witzig&Frank OG)
10:10	E210		MME	Bruder	Florian	Entwicklung einer Aufnahmestation für Laserschneidoptiken zur automatisierten 3D-Strahlzentrierung		Prof. Fleig	Stefan Dörr (Dipl.-Ing.(FH))	TRUMPF SE + Co. KG
10:40	E210		MME	Frey	Klara	Experimentelle Untersuchung der initialen Flammphase der Wasserstoffverbrennung unter ottomotorischen Betriebsbedingungen		Prof. Fleig	Dipl.-Ing. Niklas Mirsch	RWTH Aachen University TME Lehrstuhl für Thermodynamik mobiler Energiewandlungssysteme
11:10	E210		MME	Schoening	Dirk	Analyse und Implementierung von effizienzsteigernden Standardisierungen für ein Forschungslabor		Prof. Fleig	Prof. Dr.-Ing. Günther Waibel	Team Schluckspecht

Gemeinsames Kolloquium M+V am 28. Juni 2024

Zeitplan BM, ES, MA, ME, MME

Bewirtung vor dem E-Gebäude

(bei schlechter Witterung im Foyer des E-Gebäudes)

Uhrzeit	Raum	Session- leitung	Studien- gang	Name Student	Vorname Student	Thema der Theses	nicht öffent- lich	Erstbetreuer	Zweitbetreuer Firma	Unternehmen
PAUSE										
8:00	E211	Eber	BM	Rafed	Ambre	Hydrogele Ersatz zur Wiederherstellung der Bandscheibenfunktion und Verbesserung der Lebensqualität im Vergleich zu metallischen Implantaten bei degenerativer Bandscheibenerkrankung		Prof. Eber	Prof. Quadbeck	Hochschule Offenburg
8:20	E211		BM	Bamberger	Nadine	Die Zukunft der Kopfsicherheit nach Kraniektomie: Ein Vergleich zwischen 3D-gedruckten und den konventionell hergestellten Helmen		Prof. Lienhard	B.Eng. Max Hauber und Orthopädietechnik-Mechanik-Meister Martin Rosanowski	Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM und Schaub GmbH & Co. KG
8:40	E211		BM	Friedrich	Daniel	Analyse der Produktqualität und Herstellungseffizienz orthopädischer Einlegesohlen, hergestellt durch 3D-Druck im Vergleich zu konventionellen Herstellungs- und Fräsmethoden		Prof. Lienhard	Marco Häberlin, Orthopädietechnik	Sanitätshaus Pfänder Freiburg
9:00	E211		BM	Schindler	Yannick	Einfluss von Belastung auf das Heilungsergebnis von operativ versorgten Tibiafrakturen		Prof. Lienhard	Dr. Lucas Engelhardt	OSORA medical GmbH
9:20	PAUSE									
9:40	E211	Schneider, A.	MME	Kofler	Stefan	Optimierung und Weiterentwicklung eines Mähkopfes durch Modellbildung und Simulation		Prof. Schneider, A.	M.Sc. Kevin Haas	kevin.haas@mulag.com
10:10	E211		MME	Hofer	Michael	Entwicklung eines strategischen Plans zur Umsetzung von Lean4.0 im Sondermaschinenbau unter Berücksichtigung neuer Technologien und deren Möglichkeiten		Prof. Köbler	M. Eng. Witali Waldbauer	Buss AG
10:40	E211		MA	Weglorz	Robin	Prototypenvermessung einer Kältemaschine		Prof. Pfafferott	Dr. Holger Albiez	Peter Huber Kältemaschinenbau SE
11:00	PAUSE									

Gemeinsames Kolloquium M+V am 28. Juni 2024

Zeitplan BM, ES, MA, ME, MME

Bewirtung vor dem E-Gebäude

(bei schlechter Witterung im Foyer des E-Gebäudes)

Uhrzeit	Raum	Session- leitung	Studien- gang	Name Student	Vorname Student	Thema der Theses	nicht öffent- lich	Erstbetreuer	Zweitbetreuer Firma	Unternehmen
11:30	E211	Livotov	MA	Huber	Jonas	Messdatenanalyse und modellbasierte Reglerentwicklung für die Geländeassistenz im Straßenunterhaltungsbereich mittels eines 3-Bolzen Messaufnehmers		Prof. Schneider, M.	Klaus Maier M. Sc.	MULAG Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH u. Co. KG
11:50	E211		ES	Schulz	Marius	Herausforderung und Lösungsansätze bei der Implementierung der BIM-Methodik in den Arbeitsprozessen der TGA-Planung am Beispiel einer Energiezentrale		Prof. Lämmle	M. Eng. Dominik Dieing	e-con TGA-Ingenieure GmbH
12:10	E211		MA	Domfeld	Maximilian	Konstruktion eines universell einsetzbaren Systems zur Abfuhr des Platinenschrotts aus dem Werkzeugeinbauroom eines Transferwerkzeuges		Prof. Livotov	Frau Leandra Doll (B.Eng.)	Erdrich Umformtechnik
12:30	E211		MA	Fuchs	Sandra	Untersuchung der Temperaturentwicklung in der Rad-Umgebung sowie der Umwelteinflüsse auf Rad und Radanbauteile	X	Prof. Livotov	Julide Cakar (B.Eng.)	Mercedes-AHG GmbH
12:50		PAUSE								
13:10	E211	Wolf	BM	Pour	Markus	Entwicklung einer Mechanik für ein passives Exoskelett zur Entlastung der Schultern bei Überkopparbeiten	X	Prof. Wolf	B.Sc. Jonas Haag	hTRIUS GmbH
13:20		PAUSE								
13:30	E211	Wolf	BM	Chevassut	Matthieu	Anwendung von realer Druckverteilung und Haltung des Insassen auf Human Body Model HBM		Prof. Lienhard	Dr. Lukas Gröner	Mercedes-Benz AG
14:00	E211		BM	Rupp	Eliane	Konzeptionierung einer Aufhängevorrichtung zur Simulation der Flugphase im Skisprung in einer Trainingswindanlage		Prof. Ettrich	Herr Dr. Walter Rapp	Olympiastützpunkt Freiburg-Schwarzwald e.V
14:20	E211		BM	Riek	Leonie	Biomechanical in-vitro-testing of a newly developed Annulus-fibrosus-closure-implant		Prof. Wolf	Prof. Dr. Hans-Joachim Wilke	Institut für Unfallchirurgische Forschung und Biomechanik Ulm

Gemeinsames Kolloquium M+V am 28. Juni 2024

Zeitplan BM, ES, MA, ME, MME

Bewirtung vor dem E-Gebäude

(bei schlechter Witterung im Foyer des E-Gebäudes)

Uhrzeit	Raum	Session- leitung	Studien- gang	Name Student	Vorname Student	Thema der Theses	nicht öffent- lich	Erstbetreuer	Zweitbetreuer Firma	Unternehmen
14:40		PAUSE								
8:30	E310	Walters- berger	BM	Baumann	Jana	Entwicklung von Lösungskonzepten eines TLIF-Implantats		Prof. Waltersberger	Dipl.-Ing. Stefan Midderhoff	Ulrich GmbH & Co KG
8:50	E310		MA	Prestel	Philipp	Konstruktion eine Hüfte für einen humanoiden Roboter		Prof. Waltersberger	Master of Science Manuel Scharffenberg	Hochschule Offenburg
9:10	E310		MA	Werner	Philipp	Methodenanalyse zur Berechnung von Getriebetemperaturen in elektrischen Achsen		Prof. Waltersberger	M.Sc. Julian Fleischmann	Schaeffler Automotive Buehl GmbH & Co. KG
9:30		PAUSE								
9:50	E310	Wetzel	BM	Felice	Romina	Analyse der Optimierungspotenziale in der Endmontage der Generatorenfertigung		Prof. Wetzel	M.Sc. Sebastian Halbritter	TRUMPF Hüttinger GmbH & Co. KG
10:10	E310		MA	Groll	Marco	Optimierung der Transportmöglichkeiten von Radwechselhebern		Prof. Wetzel	B. Eng. Simon Lindenlaub	Hydro Systems KG
10:30	E310		MA	Kirn	Janek	Konzeptionierung des Aufbaus von Transfermolding-Werkzeugen zur Innendruckmessung während des Prozesses		Prof. Wetzel	Moritz Wagenblatt (Master of Engineering)	Schaeffler Automotive Buehl GmbH & Co. KG
10:50	E310		MME	Meister	Felix	Dichtungskonzept und Reibungsoptimierung bei der Fluidübergabe einer speziellen Axialkolbenmaschine und dessen Dimensionierung		Prof. Wetzel	Dr. Joachim Went	Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
11:20		PAUSE								
11:50	E310	Wetzel	BM	Eißer	Nina	Entwicklung einer Armanbindung für ein passives Überkopf-Exoskelett zur Entlastung der Schultermuskulatur	X	Prof. Wetzel	Jonas Haag (B. Sc.)	hTRIUS GmbH

Gemeinsames Kolloquium M+V am 28. Juni 2024

Zeitplan BM, ES, MA, ME, MME

Bewirtung vor dem E-Gebäude

(bei schlechter Witterung im Foyer des E-Gebäudes)

Uhrzeit	Raum	Session- leitung	Studien- gang	Name Student	Vorname Student	Thema der Thesis	nicht öffent- lich	Erstbetreuer	Zweitbetreuer Firma	Unternehmen
12:10		PAUSE								
12:20	E310	Wetzel	MA	Meffle	Jakob	Entwicklung einer kinematisierten "Bewegungsplattform" auf Basis von Standard Industrie Robotern	X	Prof. Wetzel	Dipl.-Ing (FH) Martin Schliewe	Mercedes Benz AG
12:40		PAUSE								
12:50	E310	Wetzel	MA	Rudloff	Till	Konzeptentwicklung eines elektrischen Linearaktors für den Einsatz im Automobilrohbau	X	Prof. Wetzel	M. Sc. Fabian Trapp	Zimmer GmbH
13:10		PAUSE								