Tag 1: 17.09.2024

09:00		Welcome	MW 0250
09:30	Prof. Dr.-Ing. K. Stahl, TU München	Begrüßung	
09:45	Auslegung und Modellbildung		Leitung: Prof. Dr.-Ing. E. Kirchner, TU Darmstadt
	Prof. Dr.-Ing. K. Stahl, TU München	Tragfähigkeitsberechnung von Zahnrädern nach ISO 6336	MW 0250
	Erich Knoll, M.Sc., TU München	Auswirkung der Sensorintegration auf die Tragfähigkeit von Verzahnungen	
	Jan Küchenhof, M.Sc., TU Hamburg	Produktarchitekturgestaltung und Modularisierung für Sensor-integrierende Maschinenelemente	
11:15	Pause		Magistrale Hof 2
11:45	Sensortechnologie		Leitung: Prof. Dr.-Ing. E. Kirchner, TU Darmstadt
	Prof. Dr. mont. M. Kupnik, TU Darmstadt	Messkette aus der Perspektive der Sensorfunktionsintegration	MW 0250
	Prof. Dr.-Ing. E. Kirchner, TU Darmstadt	Ansätze zum Beherrschen der sensorischen Unsicherheit	
	Dennis Konopka, M. Sc., Leibniz Universität Hannover	Dünnschichtsensoren im Wälzlager: Herausforderungen und Anwendung unter dynamischen Belastungen	
13:15	Mittagspause		Magistrale Hof 2
14:15	Mikroelektronik		Leitung: Dr.-Ing. F. Keil, TU Darmstadt
	Dirk Leiacker, M.Sc., TU Darmstadt	Energie- und Datenübertragung in metallischen Körpern mit Ultraschall	MW 0250
	Tobias Steppeler, M. Sc., Leibniz Universität Hannover	Herstellung von Mikrosensoren	
	Julian Philipp Peters, M. Sc., KIT	Bauraumidentifikation für die Integration von Sensorik in Maschinenelementen im Zielkonflikt zwischen mechanischer und sensorischer Funktion	
	Michael Lang, Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG	Funk in meiner Applikation – Grundlagen, Technologieauswahl und Praxisanwendungen	
15:45	Pause		Magistrale Hof 2
16:15	Studierendenwettbewerb		
	Teams Studierendenwettbewerb	Präsentationen der Siegerteams	MW 0250
17:30	Live-Demonstration der Prototypen des Studierendenwettbewerbs		Magistrale Hof 2
18:15	Abendessen		Magistrale Hof 2
18:30	...		
23:00	Ende Tag 1		

Tag 2: 18.09.2024

09:30	Energy Harvesting		Leitung: Dr. P. Xu, TU München
	Dr. P. Xu, TU München	RF Energy Harvesting System for Wireless Power Transfer	MW 0250
	Artem Prokopchuk, M.Sc., TU Dresden	Use of Available Energy: Powering Smart Systems Through Energy Harvesting	
	Raphael Specht, Würth Elektronik eiSos GmbH	Devices powered from Energy Harvesting + Demonstration	
11:00	Pause		Magistrale Hof 2
11:30	Materialien		Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. T. Wallmersperger, TU Dresden
	Prof. Dr.-Ing. habil. T. Wallmersperger, TU Dresden	Smart Materials – Fundamentals, Modeling and Experiments	MW 0250
	David Riehl, M.Sc., TU Darmstadt	Leiterplattentechnologie (flexibel)	
13:00	Mittagspause		Magistrale Hof 2
14:00	Datenaustausch		Leitung: Prof. Dr.-Ing. B. Vogel-Heuser, TU München
	Prof. Dr.-Ing. B. Vogel-Heuser, TU München	Kritische Eigenschaften verschiedener Kommunikationssysteme für den Einsatz auf der Feldebene	MW 0250
	Prof. Dr.-Ing. C. Gühmann, TU Berlin	Digitalisierung analoger Sensorsignale	
	Dominik Hujo, M.Sc., TU München	Modellierung von Kommunikationsschnittstellen zur Anbindung von SIME an dezentrale Informationssysteme	
15:30	Pause		Magistrale Hof 2
16:30	Ende		