



Business Breakfast Club TH Mannheim Edition 4: Forschung. Innovation. Gründung. 17.06.2026

PROGRAMM

08:00 Uhr

Ankommen & Begrüßung

08:10 Uhr

Autonome Assistenzrobotik verändert unseren Alltag - KI und Computer Vision als Antwort auf den Pflegenotstand

Wie können autonome Systeme Menschen mit eingeschränkter Mobilität zuverlässig im Alltag unterstützen? Autonome Assistenzrobotik kombiniert Robotik mit modernen Vision-Language-Modellen, um bekannte und unbekannte Objekte flexibel zu erkennen, zu greifen und gezielt zu bewegen. Interaktive, sprachbasierte Kommunikation, transparente Entscheidungsprozesse und lokale Datenverarbeitung ermöglichen eine nutzerzentrierte, flexible und effiziente Assistenzrobotik, die die Lebensqualität der unterstützten Personen steigert und Pflegekräfte spürbar entlastet.

Der Vortrag gibt Einblicke in aktuelle Entwicklungen aus der Forschung, zeigt zentrale Herausforderungen und Lösungsansätze auf und beleuchtet das Potenzial autonomer Assistenzrobotik für die Pflege der Zukunft.

Nikolas Ebert, M.Sc., Doktorand CeMOS

08:30 Uhr

MELT Plates: Passiver Hitzeschutz für leichte Gebäude

Thermische Masse ist neben Dämmung der Schlüssel für komfortable Gebäude in immer heißeren Sommern. Doch moderner Leichtbau – schnell, effizient, kostengünstig – bringt genau hier eine Schwäche mit sich: geringe Wärmespeicherfähigkeit und hohe Anfälligkeit für Hitze und Energiepreisschwankungen. MELT schließt diese Lücke.

Die nur 1,2 cm dünne MELT Plate wirkt thermisch wie 25 cm Beton und stabilisiert die Raumtemperatur automatisch – ohne Strom, ohne Wartung. Ideal für Sanierungen, Aufstockungen, Modulbau und Fertighäuser.

Die MELT-Ing GmbH ist eine Ausgründung des CeMOS – Center for Mass Spectrometry and Optical Spectroscopy an der Technische Hochschule Mannheim. Der Vortrag zeigt den Weg von der Hochschule in den Markt und gibt Einblicke in aktuelle Herausforderungen.

Sebastian Sonnick, Dr.-Ing., MELT-Ing GmbH

08:50 Uhr

Sapientec: KI-Assistenzsystem für mehr Strahlenschutz im Klinikbetrieb

Sapientec aus der Technische Hochschule Mannheim entwickelt mit AI.Dos ein KI-Assistenzsystem, das Streustrahlung im OP in Echtzeit sichtbar macht, die organspezifische Exposition medizinischer Fachkräfte bewertet und Dokumentations- sowie Präventionsprozesse automatisiert.

Das Team zeigt, wie aus einer konkreten Herausforderung im Klinikalltag und praxisnaher Forschung eine Innovation entstand, die später zur Gründung führte und Kliniken sowie medizinischem Personal echten Mehrwert bietet.

*Mareike Matz-Kellner, Sapientec
Patrick Schüle, Sapientec*

09:10 Uhr

Frühstück & Netzwerken

10:00 Uhr

Mit neuen Kontakten & Impulsen in den Tag starten