



Business Breakfast Club TH Mannheim

*Edition 3: Digitale Zwillinge & Hyperspektralität –
Vernetzte Maschinen und präzise Analyse*

25.02.2026

PROGRAMM

08:00 Uhr **Ankommen & Begrüßung**

08:15 Uhr **Wenn Maschinen sprechen lernen: Wie geskillte digitale Zwillinge und smarte Agenten die Produktion verändern**

Joel Lehman, M.Sc., Doktorand CeMOS

Digitale Zwillinge müssen zu aktiven intelligenten Partnern in der Produktion werden. Durch den Einsatz von Skill-based Engineering, semantischen Technologien und Multi-Agenten-Systemen lernen Maschinen, sich selbstständig zu vernetzen und zusammenzuarbeiten. Der Vortrag zeigt, wie diese Entwicklungen auf Basis offener Standards wie der Verwaltungsschale den Weg zu einer flexibleren, effizienteren und wissensbasierten Industrie 4.0 ebnen.

08:40 Uhr **See Beyond the Visible – Hyperspectral Imaging für Medizin und Forensik**

Felix Wühler, M.Sc., Doktorand CeMOS

Wie lassen sich komplexe biologische Strukturen schnell, präzise und ohne aufwändige Nachbearbeitung sichtbar machen? Der Kurzvortrag zeigt, wie moderne Hyperspektralanalyse und automatisierte Datenverarbeitung genau das ermöglichen. Mit der Open-Source-Software hsi-wizard verbindet sich Akquisition, Fusion und Analyse zu einem durchgängigen System, das neue Freiheiten in der Datenauswertung eröffnet. Ob in Medizin, Diagnostik oder Forensik – die Anwendungen sind vielfältig, das Potenzial enorm. Erleben Sie, wie Software, Optik und Algorithmen Forschung und Praxis der Zukunft gestalten.

09:00 Uhr **Frühstück & Netzwerken**

10:00 Uhr **Mit neuen Kontakten & Impulsen in den Tag starten**