

Einladung zum Laborgespräch:

Industrie 4.0 trifft Nachhaltigkeit: (Future) Tools & Skills für Unternehmen

Arbeitsabläufe ergonomisch gestalten gestalten, Digitalisierung
in der Produktion, Kreislaufwirtschaft

03. April 2025, ab 17 Uhr

In der WI Modellfabrik der htw saar

Campus Rotenbühl, Raum E-2-02

Waldhausweg 14, 66123 Saarbrücken

Wir freuen uns, Sie zu einem Laborgespräch in der WI-Modellfabrik der htw saar im Rahmen unserer **Initiative FITT4KMU*** einladen zu dürfen. In Zeiten des zunehmenden Fachkräftemangels und wachsender Herausforderungen für kleine und mittelständische Unternehmen möchten wir gemeinsam mit Ihnen zukunftsweisende Lösungsansätze erarbeiten. Der Fokus liegt auf den drei Schlüsselbereichen, Digitalisierung, Ergonomie und Kreislaufwirtschaft, die für den langfristigen Erfolg Ihres Unternehmens wichtig sind. Die **FITT gGmbH**, die **Saaris GmbH** und die von **Prof. Dr. Christian Köhler** geleitete **Forschungsgruppe time4.CE der htw saar**, die sich u.a. mit interaktiven Technologien und der Transformation von Wertschöpfungssystemen im Kontext von Industrie 4.0 und der Kreislaufwirtschaft beschäftigt, werden an diesem Abend anhand von Demonstrationen und persönlichen Gesprächen folgende und weitere Fragen beantworten:

- Wie können Digitalisierung und innovative Technologien helfen, industrielle Arbeitssysteme menschenzentriert, produktiv und nachhaltig zu gestalten?
- Wie können mit Hilfe der Modellfabrik integriert fachliche und überfachliche Kompetenzen trainiert werden?
- Wie können bestehende konventionelle Geschäftsmodelle in zirkuläre Geschäftsmodelle transformiert werden?
- Wie kann ich meine Produkte und Prozesse in Bezug auf Ihre ökologischen Auswirkungen analysieren und optimieren?

- Wie kann mein Unternehmen von den Entwicklungen der Forschungsgruppe time4.CE profitieren bzw. bedarfsorientiert mit time4.CE kooperieren?
- Welche Möglichkeiten bietet die WI-Modellfabrik geplante Produktionsprozesse, zu optimieren und zu testen, bevor die Ergebnisse auf meine reale Produktion übertragen werden?
- Was ist notwendig, um Vorteile von Kreislaufwirtschaft als KMU nutzen zu können?
- Wie kann ich als Unternehmen mit dem time4.CE zusammenarbeiten?

Wir laden Sie herzlich ein, aktiv an diesem Austausch teilzunehmen. Bringen Sie Ihre Fragen, Herausforderungen und Ideen mit. Gemeinsam können wir innovative Lösungen entwickeln, die Ihr Unternehmen fit für die Zukunft machen. Nutzen Sie diese Gelegenheit, um von Experten zu lernen, sich mit anderen Unternehmen auszutauschen und maßgeschneiderte Lösungsansätze für Ihr Unternehmen zu erarbeiten.

Wir freuen uns darauf, Sie bei diesem wichtigen Schritt in Richtung Zukunftsfähigkeit zu unterstützen und gemeinsam neue Wege zu erkunden.

Die Teilnahme ist kostenfrei. Wir bitten um **verbindliche Anmeldung bis zum 01. April 2025** über nachfolgenden Link:

[Direkt zur Anmeldung](#)

Programm

17:00 Uhr: Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung

Mirjam Schwan (FITT gGmbH),
Dr. Anita Lorenzen (saaris GmbH)

17:10 – 17:30: Impulsvortrag: „WI Modellfabrik – Ein Future Skills Lab für die digitale und ökologische Transformation“

Prof. Dr.-Ing. Christian Köhler

17:30 - 19:00: Laborbesichtigung und Präsentation innovativer Projekte und Exponate

Thema Industrie4.0

- Erstellung, Simulation und ergonomische Bewertung von menschenzentrierten Arbeitsvorgängen
- Erfassung und Digitalisierung von realen Bewegungsabläufen in der Produktion mit Hilfe von Motion Caputring

*Gefördert durch:

- Erschaffung einer realitätsnahen und interaktiven Trainingsumgebung zum Erlernen kritischer Arbeitsprozesse mit Hilfe von VR

Thema Kreislaufwirtschaft

- **PSS4CE** - Workshopserie und Planspiel zur Generierung von kreislauffähigen Geschäftsmodellen und Produkten
- Visualisierung von Geschäftsmodellen im Ist-Zustand (Praxisbeispiel)
- **Additive Circle** – Planung und Bewertung zirkulärer Produktionsprozesse am Beispiel des 3D-Drucks
- **Life Cycle Assessment** – Softwaregestützte Ermittlung von Umweltwirkungen von Produkten

19:00: Get-together: Ausklang und Imbiss mit Möglichkeit zu weiteren Gesprächen

Über Prof. Dr.-Ing. Christian Köhler

Prof. Dr.-Ing. Christian Köhler ist seit 2016 Professor für Wirtschaftsingenieurwesen an der htw saar. Seine Forschungsinteressen liegen im Bereich des Engineerings innovativer und nachhaltiger Wertschöpfungssysteme. Neben seiner Lehrtätigkeit im Bereich technisch-wirtschaftlicher Fächer des Wirtschaftsingenieurwesens, leitet Professor Köhler das Weiterbildungsprogramm „Angewandtes Innovationsmanagement“ sowie die Forschungsgruppe time4.ce. Daneben ist er seit 2024 Co-Leitung der kooperativen Forschungsgruppe ECO² zwischen htw saar und Fraunhofer IZFP.

Das interdisziplinäre Team der Forschungsgruppe time4.CE an der htw saar beschäftigt sich mit Technologien, Innovationsprozessen, Methoden und dem Engineering von neuartigen Wertschöpfungssystemen. Von besonderem Interesse ist dabei die Transformation von Wertschöpfungssystemen im Kontext von Industrie 4.0 (z.B. hybride Wertschöpfung, datengetriebene Wertschöpfung) und Circular Economy (z.B. zirkuläre Wertschöpfung, Kreislaufwirtschaft).