

# ZUKIPRO

Zukunftszentrum für  
menschzentrierte  
Künstliche Intelligenz in  
der Produktionsarbeit

**Zeitraum:** 2023 bis 2026  
**Wo:** ganz Hessen  
**Wer:** kleine & mittlere Unternehmen  
**Zielgruppe:** Produktionsunternehmen & Handwerksbetriebe

## 6 HANDLUNGSFELDER

Digitale Technologien/KI, Nachhaltigkeit, Innovation, Organisation und Führung, Demographie/Diversität, Spezifische Herausforderungen



## INFORMIEREN

In der Angebotssäule Informieren werden individuelle Fragen, mit denen sich produzierende Unternehmen und das Handwerk beschäftigen, beantwortet. Wir zeigen Unternehmen durch Informations- und Netzwerkveranstaltungen oder unsere Good-Practice-Beispiele auf, wie KI- und Digitalisierungsstrategien erfolgreich umgesetzt werden. Des Weiteren bieten wir verständliche Inhalte sowie interaktive Workshops und Seminare an, online und in Präsenz. In unseren Online-Sprechstunden vermitteln wir sowohl einen Überblick zur Fördermittellandschaft als auch ein allgemeines Verständnis zur Digitalisierung. Wir leiten individuelle Anfragen direkt an die jeweiligen ZUKIPRO-Ansprechpartner\*innen weiter, um konkrete Anliegen oder Fragen schnellstens zu beantworten.

Wir erläutern unter anderem die folgenden Fragestellungen:

### Warum sollte mein Unternehmen Digitalisierung und KI nutzen?

Viele Digitalisierungs- und KI Themen werden erst in der Praxis greifbar, aber bevor KMU starten, sind Informationen notwendig. Durch Impulsvorträge oder in unseren Sprechstunden bringen wir Unternehmen Themen wie Effizienzsteigerung, Digitalisierungsstrategien und datenbasierte Optimierung bis hin zu Technologien wie AR/VR näher.

### Wo stehe ich mit meinem Unternehmen im digitalen Wandel?

Mit unserer eigens entwickelten Reifegradeinstufung können Unternehmen zusammen mit uns ihren aktuellen Digitalisierungsgrad ermitteln und verstehen, welche weiteren Maßnahmen notwendig sind.

### Wie nutzen andere Unternehmen Digitalisierung und KI für ihre Produktion?

Der beste Weg, um neue Technologien zu verstehen, ist es, sie sich in der Praxis anzusehen. Daher bieten wir Unternehmen an, ihre Ideen und Projekte über ZUKIPRO bekanntzumachen. Dies kann über unsere Website, als Best Practice-Partner bei Fachvorträgen oder als Teil unser Best Practice-Tour direkt vor Ort im Unternehmen passieren.

## BERATEN + UMSETZEN

Im Bereich dieser Säule bieten wir Sensibilisierungsberatungen, vertiefte Beratungen und Lotsenberatungen an. Unsere Sensibilisierungsberatungen geben eine Übersicht über die ZUKIPRO-Handlungsschwerpunkte und informieren über Chancen und Risiken des digitalen Wandels.

Die vertieften Beratungen bieten maßgeschneiderte Lösungen für die Umsetzung einer innovativen und nachhaltigen Digitalisierungsstrategie in Unternehmen. Wir unterstützen und begleiten beispielsweise bei der Identifikation und Umsetzung konkreter Anwendungsfälle für Künstliche Intelligenz. In Workshops vermitteln wir Know-how in den Bereichen KI-Programmierung, digitale Transformation und Partizipation aller Betriebsparteien bei der Einführung von KI- und Digitalisierungsmaßnahmen. Ebenso unterstützen wir in der Organisations- und Personalentwicklung.

Im Rahmen einer Lotsenberatung unterstützen wir dabei, die Unternehmen mit den richtigen Angeboten und Ansprechpartner\*innen zu vernetzen, die bei spezifischen betrieblichen Herausforderungen außerhalb der ZUKIPRO-Handlungsschwerpunkte weiterhelfen können.

Hier beantworten wir unter anderem folgende Fragen:

### **Welche Potenziale haben Daten für (m)ein Unternehmen?**

Jedes Unternehmen verfügt in der Regel über eine Vielzahl von Daten. Deren Einsatz und Nutzbarmachung ist jedoch nicht immer direkt ersichtlich und unmittelbar lösbar. In unseren Workshops zeigen wir Potenziale von Daten auf.

### **Welche neuen Geschäftsmodelle ergeben sich aus dem Einsatz von Digitalisierungsmaßnahmen und was ist bei der Entwicklung dieser besonders zu beachten?**

Die strategische Geschäftsmodellentwicklung durch Digitalisierung ist ein fortlaufender Prozess, der eine klare Vision, eine umfassende Analyse der Markt- und Technologietrends sowie die Bereitschaft zur Innovation erfordert. Unternehmen, die diesen Wandel erfolgreich gestalten, können sich einen Wettbewerbsvorteil verschaffen und ihre langfristige Relevanz in einer digitalen Welt sicherstellen. Genau in diesem Bereich möchten wir unterstützen und Sie bei der strategische Geschäftsmodellentwicklung durch den Einsatz von Digitalisierungsmaßnahmen begleiten.

### **Welche Strukturen müssen gegeben sein, um mit organisationaler Resilienz Risiken in der Unternehmenswelt zu begegnen?**

Unser Impulsvortrag hierzu zeigt auf, wie mit Hilfe einer etablierten organisationalen Resilienz Risiken in der Unternehmensumwelt durch entsprechende Strukturen und Handeln begegnet werden kann.

### **Welche Ansätze gibt es, um dem Fachkräftemangel erfolgreich entgegenzuwirken?**

In unserem Demografie-Check wird die Zusammensetzung der Belegschaft analysiert und ausgewertet, welche Risiken bspw. im Bereich Fachkräftemangel bestehen und wie diesen entgegengewirkt werden kann.

### **Wie kann man dem Dreiklang aus Ökonomie, Ökologie und Sozialem im unternehmerischen Kontext gerecht werden?**

In unserem Impulsvortrag zu CSR (Corporate Social Responsibility) erfahren Sie, wie Sie den Dreiklang aus Ökonomie, Ökologie und Sozialem auf dem Weg zu Ihrem nachhaltigen Unternehmen meistern können.



Website

## QUALIFIZIEREN + LERNEN

ZUKIPRO bietet im Rahmen der Servicesäule Qualifizieren eine breite Auswahl an innovativen und niedrigschwelligen Lern- und Qualifizierungsangeboten zu relevanten Themen im Kontext des digitalen Wandels für Unternehmen und Beschäftigte in Hessen kostenfrei an.



Website

Lern- und Qualifizierungsangebote

Einsteiger\*innen

Fortgeschrittene

### Kurzüberblick innovative Qualifizierungskonzepte:

#### **KI-Memory und Planspiel:**

Spielerische Workshop-Angebote zum einfachen Einstieg in die Themen KI und Digitalisierung.

#### **ZUKIPRO Digitallabor:**

Praxisnahe Demonstratoren zu den Themen Virtual und Augmented Reality (VR/AR), digitale Arbeitssystemgestaltung, 3D-Scan und -Druck sowie Mensch-Roboter-Kollaboration.

#### **Best Practice-Tour:**

Workshop-Reihe zu Unternehmensbesuchen vor Ort und Kennenlernen von Best Practices der KMU in Hessen bzgl. Digitalisierung und KI.

#### **Onlinekurs „Digital Expert“:**

Der Onlinekurs (Massive Open Online Course - MOOC) vermittelt den Teilnehmer\*innen Wissen zu den Grundlagen von Industrie 4.0 und der Zukunft der Arbeit sowie technisches Know-how und die Entwicklung entsprechender Kompetenzen.

#### **Lernnuggets:**

Kurze Lernvideos zu zentralen Themen rund um Digitalisierung und KI (z.B. Crowdwork, Blockchain, ChatGPT uvm.) sowie begleitete Micro-Trainings-Angebote für digitale Teams.

#### **KI-Koffer-Demonstrator:**

Live-Demonstration der Möglichkeiten Künstlicher Intelligenz in der Produktionstechnik am Beispiel einer Qualitätskontrolle von LEGO-Bausteinen.

#### **KI-Camp:**

Workshop mit Grundlagen KI, aufgeteilt in Theoriewissen, Live-Coding und Self-doing. Am Ende des Workshops hat jede\*r Teilnehmer\*in eine KI entwickelt.

#### **Lern- und Wissensnetzwerk LeWiN:**

Online-Lernplattform zum selbstorganisierten Lernen inkl. vielfältigem Angebot an Onlinekursen zu Digitalisierung und KI (z.B. Kurs „Digital Expert“, KI-Camp, Digitale Barrierefreiheit)

Im Zuge der Qualifizierungsangebote erörtern wir unter anderem folgende Fragestellungen:

**Sie möchten sich kurz und knapp über aktuelle Digitalisierungsthemen informieren und anschließend die für Sie relevanten Konzepte mit uns gemeinsam bei Ihnen im Unternehmen einführen?**

Im Rahmen von Kurzvideos (Lernnuggets) ermöglichen wir Ihnen einen Einblick in einzelne Digitalisierungskonzepte zu erlangen. Um einen tiefergehenden Einblick zu bekommen und die einzelnen Ansätze bei sich im Unternehmen einzuführen, bieten wir anschließende Begleitungen an.



Website

**Wie können Unternehmen durch die Vorteile der Industrie 4.0 zukunftsfähiger werden?  
Wie können Mitarbeitende von der Industrie 4.0 profitieren?**

Der Digital Expert Onlinekurs zu Industrie 4.0 hilft KMU, ihre Mitarbeitenden in den Grundlagen der Technologie zu schulen, einschließlich der beteiligten Technologien sowie ihrer Vorteile und Anwendungen. Damit werden die Mitarbeitenden befähigt, die Industrie 4.0 zu verstehen und anzuwenden, um ihre Unternehmen zukunftsfähiger zu machen.

**Wie funktioniert KI in der Praxis? Was steckt hinter einem Neuronalen Netzwerk und wie wird es eigentlich trainiert?**

Im KI-Camp lernen Sie die praktischen Grundlagen von KI und Neuronalen Netzwerken. Sie werden selbst ein Neuronales Netzwerk trainieren.

## KONTAKT

Projektleiter Tobias Kaufmann

RWTH Aachen University  
Werkzeugmaschinenlabor WZL  
Campus-Boulevard 30  
52074 Aachen | GERMANY

Tel.: +49 241 80-24962  
Fax: +49 241 80 6 24962

E-Mail: [info@zukipro.de](mailto:info@zukipro.de)

Informieren: [informieren@zukipro.de](mailto:informieren@zukipro.de)

Beraten: [beraten@zukipro.de](mailto:beraten@zukipro.de)

Qualifizieren: [qualifizieren@zukipro.de](mailto:qualifizieren@zukipro.de)

Öffentlichkeitsarbeit: [presse@zukipro.de](mailto:presse@zukipro.de)