

Zielgruppe: Führungskräfte von KMU

# Kompetenzzentrum KARL – Angebote



**THEMEN:** KÜNSTLICHE INTELLIGENZ • DIGITALISIERUNG • ARBEITSORGANISATION • TRANSFORMATION GESTALTEN  
**ART DER HILFE:** ANGEBOTE KOMPETENZZENTREN ARBEITSFORSCHUNG



## KURZBESCHREIBUNG

Im Kompetenzzentrum KARL in Karlsruhe treffen Forschungspartner verschiedener Disziplinen und Unternehmen des produzierenden Gewerbes der Region Karlsruhe zusammen, um Lösungen für einen erfolgreichen KI-Einsatz in Unternehmen zu entwickeln.

## KI im Einsatz – Pilothafte Anwendungsszenarien (Auszug)



Übersicht pilohtafter Anwendungsszenarien von KI © KARL

## Was sind die Angebote des Kompetenzzentrums KARL?

Im **Kompetenzzentrum KARL** in Karlsruhe können sich Führungskräfte von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) in der Region Karlsruhe zu den Auswirkungen von Künstlicher Intelligenz (KI) auf die Arbeit im produzierenden Gewerbe informieren. Es werden konkrete Lösungen und Hilfsmittel für Betriebe erarbeitet, die von Forschenden gemeinsam mit Betrieben getestet und optimiert werden.

Dies geschieht anhand von fünf Themen:

### 1. Einsatzpotenziale von KI

Betriebe und deren Führungskräfte erhalten Unterstützung bei der Identifikation, Auswahl und Einführung von KI. Hierfür hat das Kompetenzzentrum zwei Instrumente entwickelt: eine Auswahlmethodik, die Betrieben geeignete KI-Anwendungen-

gen vorstellt und ein Vorgehensmodell für die erfolgreiche KI-Einführung.

### 2. Nachvollziehbare KI-Entscheidungen

KARL führt Studien durch, deren Ergebnisse Betrieben helfen sollen, KI besser zu verstehen. Erkenntnisse werden in einer „XAI-Schulung“ vorgestellt (sowohl online als auch in Präsenz).

### 3. Kompetenzen für und durch KI

KARL erarbeitet ein Analyseraster, das es Betrieben ermöglicht, Kompetenzengpässe über KI zu identifizieren und diese durch entsprechende (Weiter-)Bildungsangebote zu adressieren.

### 4. Umgang mit Daten

KARL untersucht, welchen Fragen sich Betriebe aus der Perspektive von Datenschutz und Datensicherheit stellen müssen.

### 5. Ethik und Recht

KARL erarbeitet einen Leitfaden

zu den ethischen, rechtlichen und sozialen Aspekten (ELSA) des KI-Einsatzes.

Auf Basis dieser Themen bietet KARL Führungskräften ein **ständig wachsendes Angebot an Produkten** an:

- **Anwendungsszenarien:** Anhand konkreter Praxisfälle werden konkrete KI-Anwendungen und deren Folgen für organisatorische Prozesse und Arbeitsbedingungen in Betrieben veranschaulicht.
- **Workshops:** Das Kompetenzzentrum bietet – derzeit kostenlos - Workshops für Führungskräfte zu Hilfestellungen

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Zielgruppe: Führungskräfte von KMU

# Kompetenzzentrum KARL – Angebote



**THEMEN:** KÜNSTLICHE INTELLIGENZ • DIGITALISIERUNG • ARBEITSORGANISATION • TRANSFORMATION GESTALTEN  
**ART DER HILFE:** ANGEBOTE KOMPETENZZENTREN ARBEITSFORSCHUNG

rund um die KI-Einführung sowie die dabei zu beachtenden rechtlichen Bedingungen an.

- **Kurzimpulse** für Sozialpartner: In Form von zehn kurzen Videos erhalten Führungskräfte für ihre Arbeit konkrete Handlungsempfehlungen zur erfolgreichen KI-Einführung mit Praxistipps, relevantem KI-Wissen und Zusammenhängen.

## Welchen Mehrwert haben die Angebote für Führungskräfte?

Mit Themen und Produkten zum KI-Einsatz können Führungskräfte Potenziale für ihren Betrieb sowie die damit verbundenen Chancen und Risiken erkennen und Strategien für eine KI-Nutzung für sich zu erarbeiten.

## Wie können Führungskräfte die Angebote des Kompetenzzentrums nutzen?

Die Informationen und Lösungen von KARL können Führungskräfte in der Region Karlsruhe direkt vor Ort persönlich, unmittelbar und bisher kostenfrei nutzen, um Handlungskompetenzen und Wissen über KI aufzubauen. Sie erhalten:

- ... einen schnellen und umfassenden Einstieg in das Thema KI.
- ... Informationen und Hilfestellungen, die Sie für die Auswahl und den Einsatz von KI im Betrieb verwenden können.
- ... Hintergründe und Gestaltungsansätze rund um KI im Kontext der Arbeitswelt.

## Ausschnitt aus einem Anwendungsszenario: Assistenzsystem für die Montage von Elektromotoren

The screenshot displays a dashboard with several data visualization elements: a bar chart, a line graph, and a circular gauge. To the right, there is a photograph of a worker in a blue shirt operating a robotic assembly station. The background of the slide contains dense text, likely describing the application scenario.

*Eines der zahlreichen Anwendungsszenarien von KI und deren Auswirkungen auf die Arbeit in einem spezifischen Betrieb © KARL*

- Führungskräfte, die ihren Betrieb nicht in der Region Karlsruhe haben, können sich ebenfalls an KARL wenden und um Unterstützung bitten. Es ist dann im Einzelfall zu klären, welche Hilfen möglich sind



### ZUGANG

Die Angebote des **Kompetenzzentrums KARL** stehen kostenfrei online zur Verfügung.



## Wer trägt das Kompetenzzentrum KARL?

Das Kompetenzzentrum KARL wird geleitet vom Institut für Lernen und Innovation in Netzwerken (ILIN) der Hochschule Karlsruhe (HKA). Daneben sind neun weitere Forschungs- bzw. Transfereinrichtungen und elf Unternehmen des produzierenden Gewerbes in KARL beteiligt. Das Projekt wird gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) - Projektträger Karlsruhe (PTKA).