

Zielgruppe: Beratende von KMU

# Kompetenzzentrum KARL – Angebote



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



## KURZBESCHREIBUNG

Im Kompetenzzentrum KARL in Karlsruhe lernen Beratende neue Lösungen für einen erfolgreichen KI-Einsatz in Betrieben kennen. Entwickelt werden diese von Forschungspartnern verschiedener Disziplinen und Betrieben des produzierenden Gewerbes der Region Karlsruhe.

## 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 Beratende 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 arbeitswissenschaftliche, technische und wirtschaftliche Perspektiven diskutiert und gemeinsam mit den Beratenden und ihren Kundenbetrieben getestet und optimiert. Erarbeitet werden konkrete Lösungen und Hilfsmittel für Kundenbetriebe im digitalen Wandel.

Das Kompetenzzentrum KARL hat hierfür fünf Themenfelder identifiziert:

**1. Einsatzpotenziale von KI**  
 Beratende und ihre Kundenbetriebe erhalten Unterstützung bei der Identifikation, Auswahl und Einführung von KI. Hierfür hat das Kompetenzzentrum

- zwei Instrumente entwickelt: eine Auswahlmethodik, die Betriebe geeignete KI-Anwendungen vorstellt sowie ein Vorgehensmodell für die erfolgreiche KI-Einführung.
- 2. Nachvollziehbare KI-Entscheidungen**  
 KARL führt Studien zu Merkmalen einer erklärbaren KI durch und hilft dabei, KI zu verstehen. Erkenntnisse werden in einer „XAI-Schulung“ auch für Beratende und ihre Kundenbetriebe vorgestellt (sowohl online als auch in Präsenz).
  - 3. KI-Kompetenzen**  
 KARL erarbeitet ein Analyseraster, mit dem Beratende und ihre Kundenbetriebe Kompetenzengpässe über KI identifizieren können.
  - 4. Umgang mit Daten**  
 KARL untersucht, welchen Fragen sich Beratende und ihre

Kundenbetriebe 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 Beratenden und ihren Kundenbetrieben 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 kostenlose – Workshops für Führungskräfte von Kundenbetrieben zu Hilfestellungen rund um die KI-Einführung sowie

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Zielgruppe: Beratende von KMU

# Kompetenzzentrum KARL – Angebote



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

die dabei zu beachtenden rechtlichen Bedingungen an.

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

## Welchen Mehrwert haben die Angebote für Beratende?

Die Angebote von KARL ermöglichen es Beratenden, KI-Einsatzpotenziale, Chancen und Risiken zu erkennen, besser abzuwägen sowie gemeinsam mit dem Kundenbetrieb Strategien für eine KI-Nutzung zu erarbeiten. Die Beratenden gewinnen durch die Angebote und Informationen des Kompetenzzentrums KARL einen grundlegenden Überblick über das Themenfeld KI, als eine Grundlage, um das Thema KI in der Beratung mit zu berücksichtigen. Gleichzeitig erhalten Beratende über KARL viele attraktive Tools für ihre Beratung zum Thema KI.

## Wie können Beratende die Angebote des Kompetenzzentrums nutzen?

Die Informationen und Produkte von KARL können Beratende in der Region Karlsruhe direkt vor Ort persönlich:

- ... im Rahmen einer Beratung bei Interesse an Kundenbetriebe weitergeben oder
- ... im Rahmen einer Beratung zum Thema KI nutzen, oder

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

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

- ... zum Aufbau eigener Kompetenzen und Wissen über KI nutzen.



### ZUGANG

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



Beratende können die Handreichungen jederzeit und kostenfrei nutzen. Beratende, die nicht in der Region Karlsruhe arbeiten, können sich ebenfalls an KARL wenden und um Unterstützung bitten. Es ist dann im Einzelfall zu klären, welche Hilfen möglich sind.

## 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