

# **WORKSHOP**

Auswahlsystematik und unternehmensspezifische Einführungsstrategie von KI-Anwendungsfällen



## **VORSTELLUNG**

### Erwartungen und Zielsetzung des Workshops



Welche Erwartungen haben Sie an den heutigen Workshop?

Welche Vorerfahrungen, welches Vorwissen zum Thema KI und deren Anwendung besitzen Sie bereits?

#### Magnus Kandler

KIT, wbk Institut für Produktionstechnik

magnus.kandler@kit.edu

#### Sebastian Beiner

HKA, Institut für Lernen und Innovation in Netzwerken

sebastian.beiner@h-ka.de

#### Sophia John

CyberForum e.V., Innovation & Digital Ecosystems

sophia.john@cyberforum.de





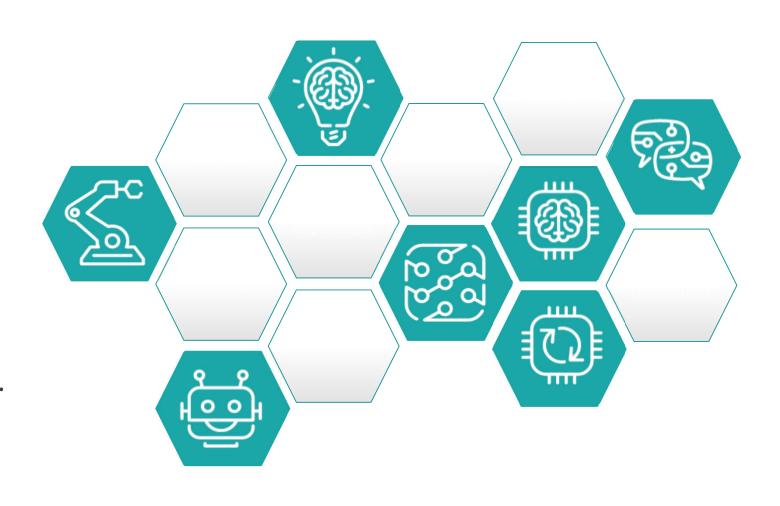


## KOMPETENZZENTRUM KARL

### Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe



- Erarbeitung von neuen Erkenntnissen zur Gestaltung der Arbeit von morgen.
- Überführung der Erkenntnisse in neue Lehrinhalte zu Künstlicher Intelligenz.
- Modellhafte Erprobung von Forschungsergebnissen in der betrieblichen Praxis.
- Praxisnahe Vermittlung von Erfolgsbeispielen und Handlungsleitfäden.
- Aufbau von Demonstratoren für explizite KI-Anwendungsfälle.





# **AGENDA**

KARL

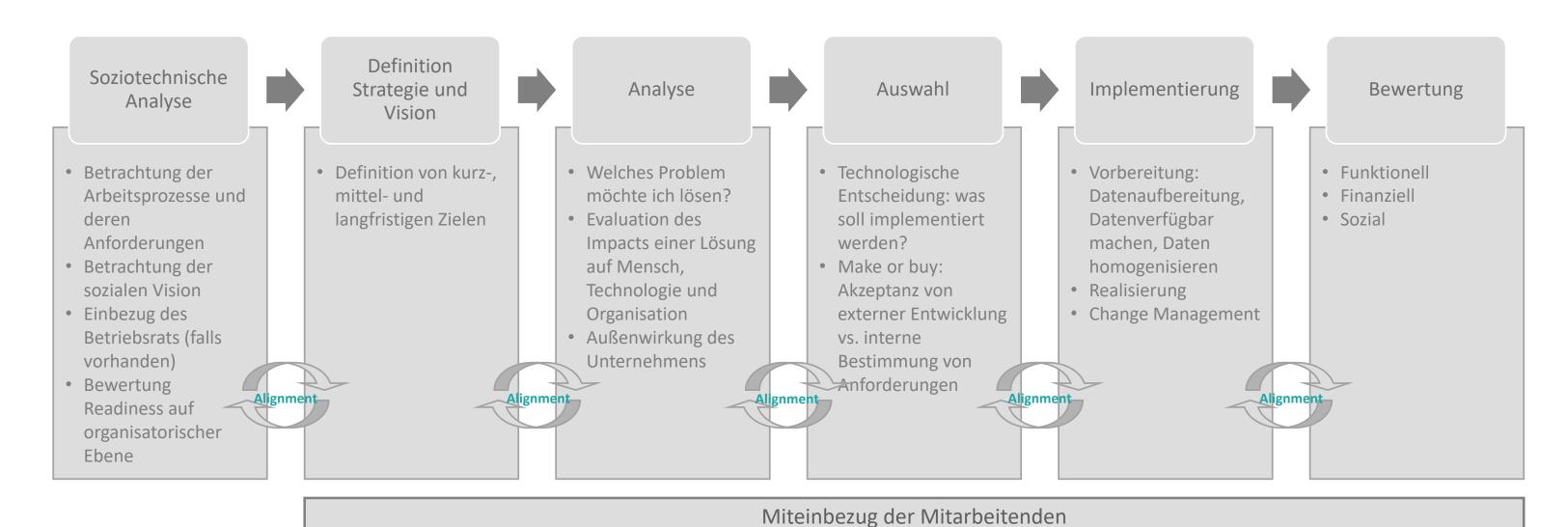
Workshop 08.04.2024

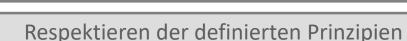
14:30 - 14:40	Vorstellung, Erwartungen, Zielsetzung	je rn
14:40 - 15:00	KI-Einführungsprozess, Tools des Kompetenzzentrum KARL	
15:00 – 15:30	KI-Anwendungsfälle: Charakterisierung des Businesscase zur Steckbriefauswahl	
15:30 – 16:05	Konkretisierung des Use-Case aus Perspektive der Beteiligten	
16:05 – 16:20	Ergebnisvorstellung und Feedback	



# MENSCHENZENTRIERTER KI-EINFÜHRUNGSPROZESS



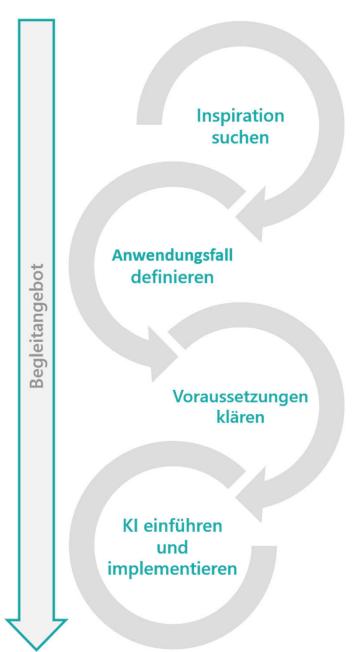






### **KARL-ANGEBOTE**

Mehr auf: www.kompetenzzentrum-karl.de



#### nspiration suchen

- Auswahlsystematik für KI-Anwendungsfälle
- •XAI-Leitfaden

#### Anwendungsfall definierer

- Maschinelles Lernen auf Basis geheimer und/oder personenbezogener Daten
- •Workshop "Entwicklung einer Einführungsstrategie für KI"

#### Voraussetzungen klärer

- •KI-Readiness-Check
- •XAI-Canvas
- •XAI-Assistent
- •KI-Kompetenzbenchmark
- •Empfehlung zum Datenschutz im KI-Kontext
- •Workshop "Auf diese Kompetenzen kommt es an KI in der Arbeitswelt"

#### KI einführen und implementierei

- •Camunda Modeler: BPMN-Plug.in zur Ergänzung von Prozess-Modellen um KI
- •Checkliste für menschenzentrierte KI-Einführung
- •Modularer KI-Weiterbildungskurs "Arbeit mit KI"
- •Repertoire zur ganzheitlichen Standortbestimmung von Lernenden

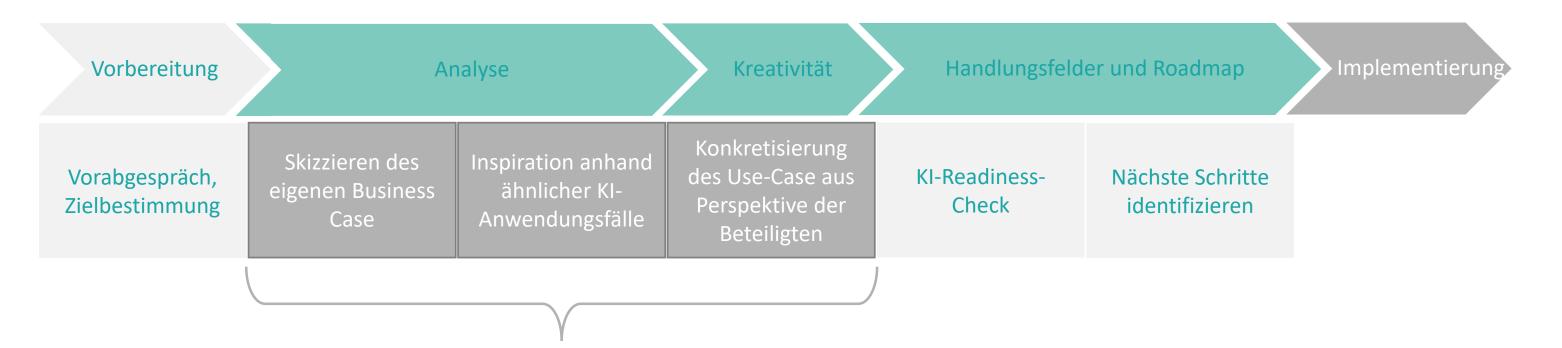
#### Begleitangebote

- •Ethische, rechtliche und soziale Aspekte bei der KI-Einführung
- •Kurzimpulse für Sozialpartner
- •Workshop "Erklärbare KI und die Herausforderung der Komplexität"
- •Workshop "Datenschutzgrundlagen und technische Maßnahmen für den KI-Einsatz"
- •Workshop "Ethische, rechtliche und soziale Aspekte der Gestaltung von KI-Lösungen"







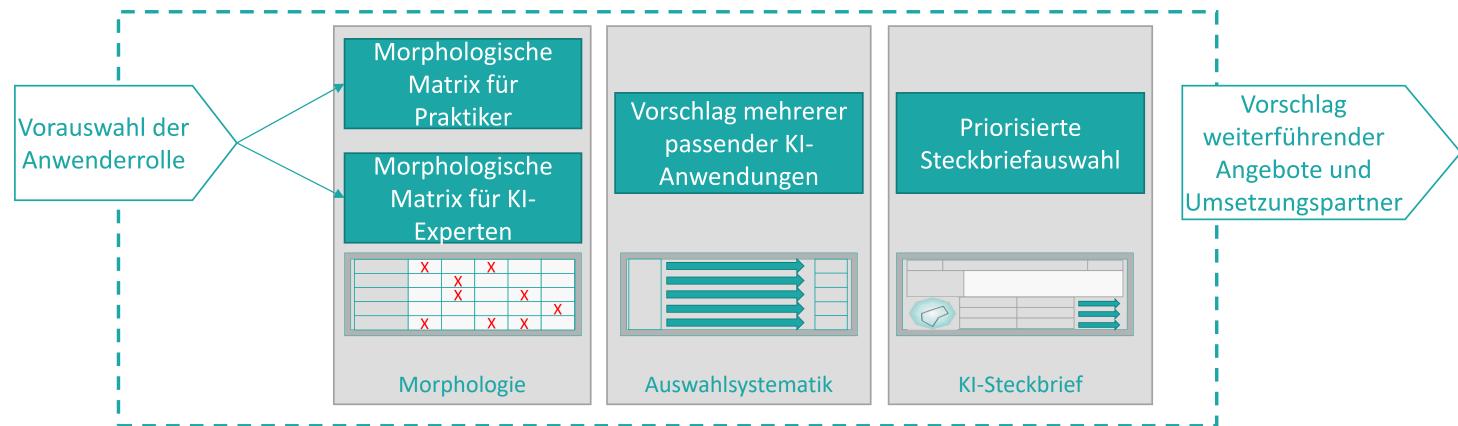


08. April 2024 - Workshop



### **AUSWAHLSYSTEMATIK & NUTZENBEWERTUNG**





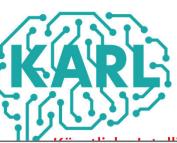
Niedrigschwelliges Tool der KI-Auswahlsystematik



- $\rightarrow$  Erster Schritt auf dem Weg zur KI-  $\rightarrow$  Unterstützung von KMUs **Anwendung**
- → Beispiele und Möglichkeiten aufzeigen
- - → Datengrundlage für weitere Tools



# MERKMALE EINER KI-ANWENDUNG



#### Anwendungszweck

- Anwendungsdomäne
- Anwendungsgebiet und –gegenstand
- Nutzenversprechen
- Fokusaspekte

#### KI-Ausgestaltung

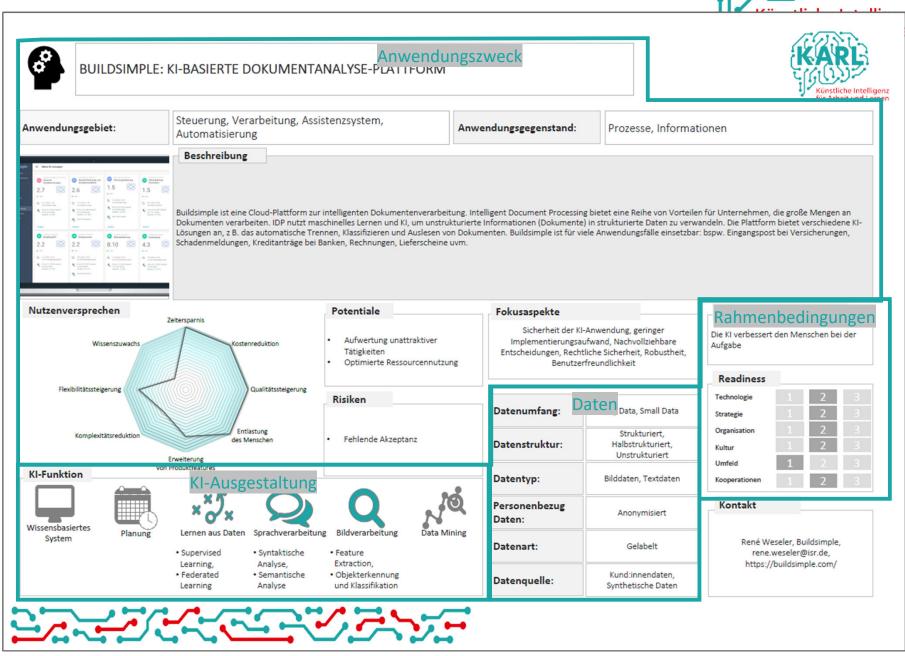
KI-Funktion

#### Daten

- Datenquelle
- Datenstruktur
- Datentyp
- Personenbezug
- ..

#### Rahmenbedingunger

- Mensch-KI-Interaktion
- Bereitschaft der Organisation





## TOOL ZUR ANWENDUNGSAUSWAHL

Prototyp

### **KI-MATCHMAKER**



Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit, um die folgenden Fragen zu beantworten. Anhand Ihrer Antworten ermitteln wir die Datenblätter, deren Inhalte am besten mit Ihren Angaben übereinstimmen. Der Gesamtscore gibt an, wie gut jede KI-Anwendung zu Ihren Unternehmensanforderungen passt. Die Datenblätter mit den höchsten Übereinstimmungen werden Ihnen zuerst vorgeschlagen. Sie können diese direkt herunterladen, um einen umfassenden Einblick in die KI-Lösungen zu erhalten, die für Ihr Unternehmen am relevantesten sind. Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

#### In welcher Anwendungsdomäne wird Ihre KI-Anwendung eingesetzt?

Agrarwirtschaft und Ernährung	
Bau und Infrastruktur	
○ Bildung	
Chemie, Gesundheit und Pharma	
Energie und Umwelt	
○ Logistik	
Mobilität und autonomes Fahren	





### CHARAKTERISIERUNG DES EIGENEN BUSINESS CASE

Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen

Arbeitsphase 1

Vorbereitung

Analyse

Kreativität

Handlungsfelder und Roadmap

Implementierung

- Aktuelle Sammlung der KI-Anwendungsfall-Steckbriefe:
- https://bwsyncandshare.kit.edu/s/kiAQ59y22ApnRrc





Vorbereitung

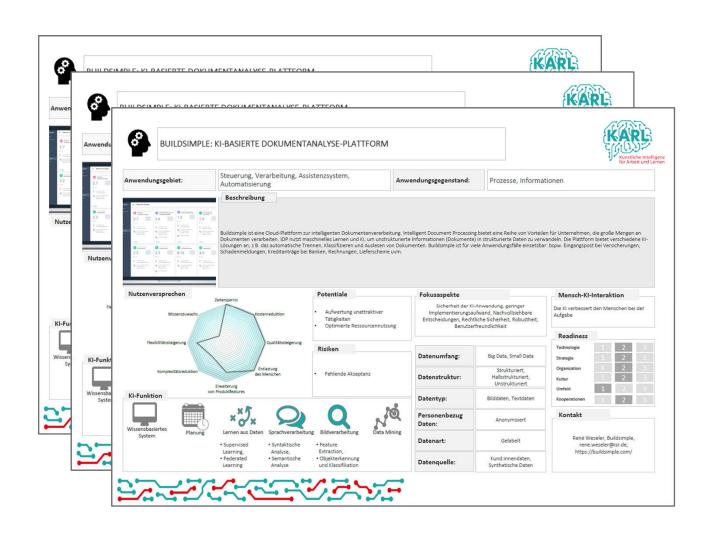
Analyse

Kreativität

Handlungsfelder und Roadmap

Implementierung

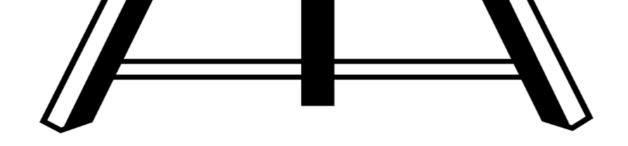






Versetzen Sie sich in drei verschiedene Stakeholder Ihres Anwendungsfalls, welche Anforderungen, Wünsche, Ängste haben Sie an den KI-Use-Case wenn Sie morgen mit diesem zusammen arbeiten müssten?

→ Konkretisierung des Use-Case aus Perspektive der Beteiligten









Implementierung

Vorbereitung

Analyse

Kreativität

Handlungsfelder und Roadmap

## Konkretisierung des unternehmensspezfischen Anwendungsfalls

Kontext des Fallbeispiels:

- Industrieunternehmen KMU
- Mittlerer Digitalisierungsgrad, noch keine KI-Erfahrung
- Verschiedene, heterogene digitale Systeme in der Produktion Stakeholderabhängige Sammlung und Diskussion
- Zukünftige Anwender
- Management
- Unternehmens-IT

Ausformulierung konkreter Anforderungen und To Do's



Vorbereitung

Analyse

Kreativität

Handlungsfelder und Roadmap

Implementierung



Stakeholdergruppe		Voraussetzungen Technologie	Voraussetzungen Strategie
	Managara ta un ann	No versa de la constante de la	
Chancen	Anforderungen an Design UI/UX	Voraussetzungen Organisation	Voraussetzungen Betriebskultur
		Voraussetzungen Umfeld	Voraussetzungen Kooperationen
Risiken	Anforderungen an IT / Daten	Wie nutzt die Stakeholdergruppe die KI-Anwendung? Wie kommt die Stakeholdergruppe mit der Anwendung in Kontakt?	

