

Zielgruppe: Betriebsräte von KMU

Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz



THEMEN: DIGITALISIERUNG • KÜNSTLICHE INTELLIGENZ • TECHNIKINTEGRATION • ARBEITSORGANISATION
ART DER HILFE: FACTSHEETS/FACHINFORMATIONEN



KURZBESCHREIBUNG

Der Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz gibt Betriebsräten einen Überblick zum aktuellen Stand und Durchdringungsgrad sowie Anwendungsmöglichkeiten von KI in Handwerksbetrieben. Damit ist der Steckbrief eine wertvolle Grundlage für Betriebsräte, die sich mit dem Thema Künstliche Intelligenz beschäftigen wollen.

Was ist der Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz?

Der Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz fasst den aktuellen Stand der Nutzung der Künstlichen Intelligenz (KI) und deren Anwendung sowie Anwendungsmöglichkeiten im Handwerk zusammen. Seitens der Europäischen Union wurden im Jahr 2024 im sogenannten AI-Act Regulierungen für den Einsatz von KI festgelegt, die ab dem Jahr 2026 für Betriebe gelten. Die Regulierung kann kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) mehr Sicherheit durch klare Standards bei der Nutzung von KI-Anwendungen geben.

Im Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz werden die **Anwendungsgebiete und Umsetzungsbeispiele von KI** dargestellt. Der Steckbrief zeigt, dass die Anwendungen von KI in Betrieben stetig zunehmen und weist auf konkrete Anwendungsfelder von KI im Handwerk hin. Es werden acht Anwendungsfelder



Titelblatt Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz © HPI

herausgestellt: So die automatisierte Materialverwaltung, die Optimierung der Energieeffizienz, Schulungen oder virtuelle Assistenten. Jedes Anwendungsfeld wird durch Umsetzungsbeispiele ergänzt.

Der Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz stellt auf Grundlage einer Befragung Hürden der Betriebe hinsichtlich der Nutzung von KI sowie deren Potenziale heraus:

Potenziale der Künstlichen Intelligenz im Handwerksbetrieb:

- Automatisierung von Routineaufgaben durch KI
- Bestandsverwaltung
- Kundenservice
- Inventuren, Regalbestückung und Produktkontrollen

Hemmnisse bei der Implementierung der Technologie im Handwerksbetrieb:

- Die gesetzlichen Rahmenbedingungen sind oft unklar
- Technologie ist komplex und Fachwissen fehlt oft
- Fachkräftemangel
- Finanzielle Mittel fehlen
- Bedenken hinsichtlich des Datenschutzes und ethischer Aspekte

Darüber hinaus verweist der Steckbrief auf mehrere öffentlich geförderte Projekte, die den Einsatz von KI im Handwerk untersuchen und unterstützen.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Zielgruppe: Betriebsräte von KMU

Technologie-Steckbrief: Künstliche Intelligenz



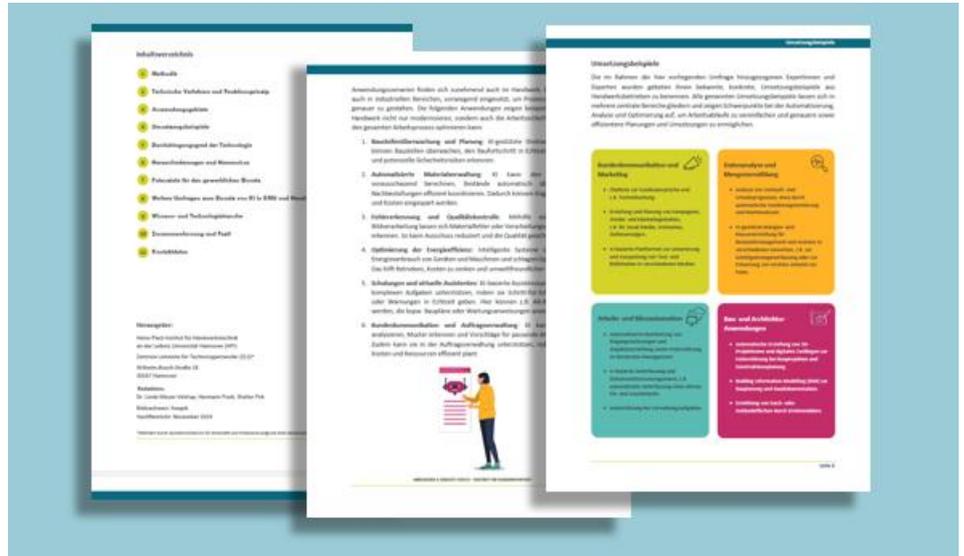
THEMEN: DIGITALISIERUNG/KI • KÜNSTLICHE INTELLIGENZ • TECHNIKINTEGRATION • ARBEITSORGANISATION
ART DER HILFE: FACTSHEETS/FACHINFORMATIONEN

Welchen Mehrwert hat der Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz für Betriebsräte?

Der Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz enthält einen auf empirischen Daten basierenden Überblick zum aktuellen Stand der KI-Technologie sowie der Anwendungsmöglichkeiten in KMU. Vor allem die Hinweise auf die Potenziale und Hemmnisse der Technologie im Betrieb sind wertvoll für Betriebsräte, da sie hier Anknüpfungspunkte und empirisch basierte Argumente finden, um die Rechte und die Perspektive der Beschäftigten bei der Implementierung der Technologie im Betrieb zu stärken. Sobald eine KI im Betrieb eingeführt wird, hat dies in der Regel Auswirkungen auf die Arbeitsprozesse und die -organisation im Betrieb. Aber auch die Gesundheit und Sicherheit der Beschäftigten kann davon betroffen sein. Aus diesem Grund hat der Betriebsrat nach §80, 87 und 98 Betriebsverfassungsgesetz (BetrVG) ein Mitspracherecht, wenn es um die Einführung einer neuen Technologie im Betrieb geht.

Wie können Betriebsräte den Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz nutzen?

Der 19-seitige Technologie-Steckbrief steht kostenfrei als Download zur Verfügung. Betriebsräte finden in dem Steckbrief wichtige Anknüpfungspunkte, die ihnen helfen ihre Mitbestimmungsrechte wahrzunehmen. Sie können den Steckbrief als Grundlage nutzen, um sich in das Thema einzuarbeiten und um mit der



Auszug aus dem Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz © HPI

Führungskraft ins Gespräch zu kommen.

Wer hat den Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz erarbeitet?

Der Technologie-Steckbrief KI wurde im Jahr 2025 vom Heinz-Piast-Institut für Handwerkstechnik (HPI) an der Leibniz Universität Hannover, einem Institut des Deutschen Handwerksinstitutes (DHI) in Kooperation mit dem European Digital Innovation Hub für KI und Cybersicherheit (DAI-SEC) veröffentlicht.



ZUGANG

Der **Technologie-Steckbrief Künstliche Intelligenz** ist online und kostenfrei erhältlich.

