Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 – Gestaltungswissen zur Nutzung von KI in KMU

Zielgruppe: Führungskräfte 1/2



Themen: Cyper physische Systeme, Datenschutz, Datensouveränität, Digitalisierung, digitale Transformation, Künstliche Intelligenz Art der Hilfe: Fachinformation

Kurzbeschreibung

Mit den 80 Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 können sich Führungskräfte zu den wesentlichen Themen der Arbeits- und Organisationsgestaltung von Prozessen mit künstlicher Intelligenz (KI) informieren. Sie finden zu jedem Thema Hintergrundinformationen, Hinweise zu Chancen und Gefahren sowie mögliche Maßnahmen.

Was sind die Umsetzungshilfen Arbeit 4.0?

Ziel der Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 ist es, mögliche Wege aufzuzeigen, wie Anwendungen mit künstlicher Intelligenz produktiv (KI) gesundheitsgerecht im betrieblichen Kontext eingesetzt werden können. In Umsetzungshilfen den finden Führungskräfte interessierte und Experten Hintergrundwissen, wie KI in fast allen Arbeitsbereichen des KMU wirkt und wie sie gestaltet werden kann.

Die vorliegenden 80 Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 behandeln folgende Handlungsfelder:

- Führung und Kultur: 25 Umsetzungshilfen mit beispielsweise folgenden Themen: Strategie in digitalen Transformation, Aktivierendes und präventives Führungsverhalten für Prozesse, Interaktion zwischen Mensch und KI, Hersteller- und Unternehmerverantwortung in 4.0-Prozessen, Kompetenzen Führungsprozess 4.0 oder Unternehmenskultur in 4.0-Prozessen
- Organisation: 30 Umsetzungshilfen mit beispielsweise folgenden Themen: Beschaffung digitaler Produkte, Controlling und 4.0-Prozesse, Risikobetrachtung von



4.0-Prozessen, Datenqualität in 4.0-Prozessen, Prozessplanung mit cyber-physischen Systemen (CPS), Plattformökonomie, Digitale Planung des Personaleinsatzes

- Sicherheit: 16 Umsetzungshilfen mit beispielsweise folgenden Themen: Betriebssicherheit der cyber-physischen Systeme (CPS), Sicherheit autonom fahrender Fahrzeuge, Einsatz von smarten Drohnen, Technische Assistenzsysteme, Personenbezogene digitale Ergonomie, Exoskelette, Nutzung von Robotern
- Gesundheit: 8 Umsetzungshilfen mit beispielsweise folgenden Themen: Gesundheit und 4.0-Prozesse, Tracking und Worklogging, Betriebliches Gesundheitsmanagement (BGM) 4.0, Gesundheits-Apps – Wirkung und Qualitätskriterien

Jede Umsetzungshilfe ist zwischen 3 und 6 DIN-A4-Seiten lang. Alle Umsetzungshilfen sind folgendermaßen gleich gegliedert:

- Warum ist das Thema wichtig?
- Worum geht es bei dem Thema?
- Welche Chancen und Gefahren gibt es?
- Welche Maßnahmen sind zu empfehlen?
- Quellen und Informationsmöglichkeiten

Welchen Mehrwert haben die Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 für Führungskräfte?

Führungskräfte und fachlich Interessierte in KMU können sich mit Hilfe der Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 zu allen betrieblichen Themen darüber informieren, welche Möglichkeiten



Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 – Gestaltungswissen zur Nutzung von KI in KMU

Zielgruppe: Führungskräfte 2/2



Themen: Cyper physische Systeme, Datenschutz, Datensouveränität, Digitalisierung, digitale Transformation, Künstliche Intelligenz Art der Hilfe: Fachinformation

KI in diesen Themen-Bereichen bietet, welche Gefahren gegebenenfalls drohen und auf was bei der Gestaltung der Prozesse mit KI berücksichtigen sollten.

Die Umsetzungshilfen verschaffen ein Verständnis, worum es bei der Nutzung der KI zu den jeweiligen Themen geht und sie erleichtern somit die Wahrnehmung, der Möglichkeiten und Grenzen dieser neuen Technologie. Sie sind wie ein Wörterbuch zu den KI-Themen zu nutzen.

Wie können Führungskräfte die Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 nutzen?

Die Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 sind Texte mit umfassenderen Hintergrundinformationen. Wer differenzierte Informationen zu den einzelnen Themen sucht, findet hier praxisorientierte Beschreibungen und Hinweise zur Arbeitsgestaltung von KI-Anwendungen.

Die Umsetzungshilfen können wie ein Werkzeugkasten benutzt werden. Die interessierte Führungskraft kann sich das Thema heraussuchen, zu dem sie mehr wissen will. Jede einzelne Umsetzungshilfe steht für sich alleine.

Grundsätzlich gilt: Die Empfehlungen der Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 sollten immer an die jeweilige konkrete betriebliche Situation angepasst werden.

Zugang

Alle Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 können sie als <u>PDF-Dateien</u> einzeln herunterladen.

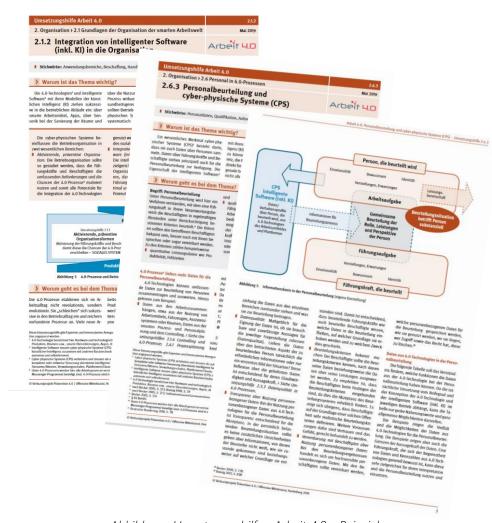


Abbildung: Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 - Beispiele

Wer hat die Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 erarbeitet?

Die Umsetzungshilfen Arbeit 4.0 (OM-Praxis A-3,5) wurden im Rahmen des Verbundprojektes des <u>Verbundprojektes</u> "<u>Prävention 4.0"</u> entwickelt - gefördert aus Mitteln des <u>Bundesministeriums für Bildung und Forschung</u> (Laufzeit 12/2015 bis 2019.). Partner des Verbundprojektes waren: <u>BC Forschungsgesellschaft; Forum Soziale Technikgestaltung; Institut für an-gewandte Arbeitswissenschaft e. V. (ifaa), Institut für Betriebliche Gesundheits-förderung (BGF GmbH), Institut für Mittelstandsforschung (IfM) Bonn,</u>

Institut für Betriebsführung im Deutschen Handwerk e. V. (itb), Sozialforschungsstelle (sfs) an der Technsichen Universität Dortmund sowie der Verband für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz bei der Arbeit e. V. (VDSI).

Die Umsetzungshilfen wurden intensiv diskutiert, begleitet und verabschiedet von allen Partnern der "Offensive Mittelstand – Gut für Deutschland" (Sozialpartnern, Ministerien, Sozialversicherungen, Kammern, Berufs- und Fachverbände).

