

Zielgruppe: Führungskräfte von KMU

Broschüre: Assistenzsysteme in der Fertigung

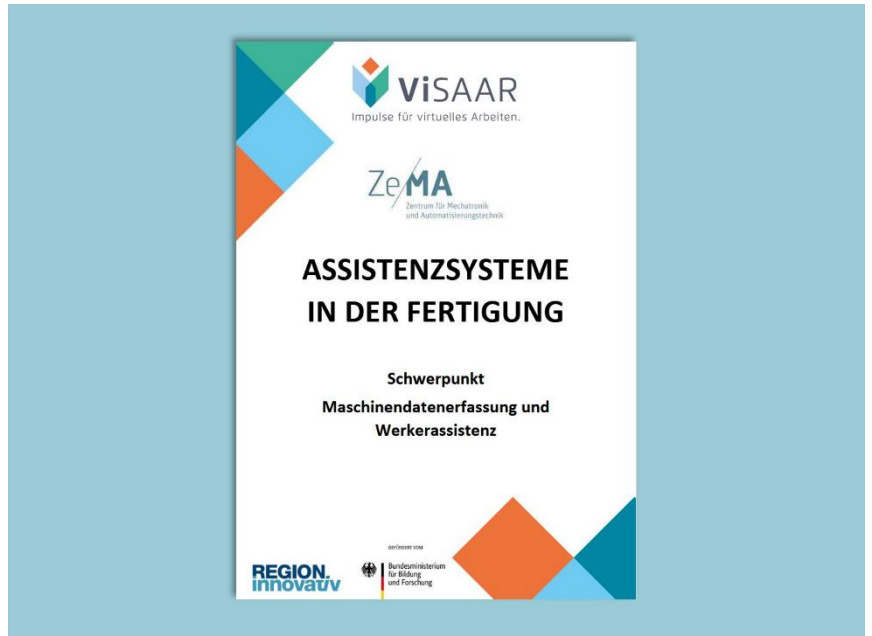


THEMEN: DIGITALISIERUNG/KI • INNOVATION • PROZESSE • ASSISTENZSYSTEME • TECHNIK • ERGONOMIE • TECHNIKINTEGRATION
ART DER HILFE: LEITFADEN



KURZBESCHREIBUNG

Die Broschüre „Assistenzsysteme in der Fertigung“ erläutert Führungskräften kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) die Einsatzmöglichkeiten digitaler Assistenzsysteme. Sie erklärt worauf Betriebe bei der Einführung achten müssen, wie sie die Beschäftigten einbeziehen können und welche Vorteile sich daraus ergeben.



Titelseite der Broschüre „Assistenzsysteme in der Fertigung“ © ViSAAR

Was ist die Broschüre „Assistenzsysteme in der Fertigung“?

Die Broschüre „Assistenzsysteme in der Fertigung“ entstand im Projekt ViSAAR und erklärt Führungskräften den Einsatz digitaler Assistenzsysteme für die Maschinendatenerfassung und als Werkassistenz.

Auch kleine und mittlere Unternehmen (KMU) können digitale Assistenzsysteme nutzen, um beispielsweise Beschäftigte bei Produktions- und Fertigungsaufgaben zu unterstützen oder um die Fehlerquote zu reduzieren. Die Broschüre erklärt Führungskräften das Vorgehen zur Technikeinführung und zeigt Erfolgsfaktoren auf.

Es wird grundsätzlich zwischen zwei Arten von Assistenzsystemen unterschieden:

- 1. Kognitive Assistenzsysteme wie bspw. Datenbrillen:** Diese stellen dem Beschäftigten Informationen bereit und geben auf Grundlage einer breiten Datenanalyse eine Entscheidungsempfehlung.
- 2. Physische Assistenzsysteme wie bspw. Exoskelette:** Diese unterstützen bei Bewegungsabläufen und helfen etwa beim Tragen von schweren Lasten.

Die Broschüre enthält einen Leitfaden, der den Einführungsprozess eines digitalen Assistenzsystems erläutert. Dafür findet im Betrieb zunächst eine **Ist-Analyse** statt. Auf Grundlage von Prozessanalysen und Mitarbeitendenbefragungen kann ermittelt werden, wo

Entwicklungsbedarf besteht bzw. Verbesserungspotenziale liegen.

In der darauffolgenden **Soll-Analyse** können Führungskräfte für sich festhalten, welche Arbeitsschritte im Betrieb vereinfacht oder optimiert werden sollen und welche Ziele verfolgt werden.

In einem weiteren Kapitel stellt die Broschüre Einsatzmöglichkeiten für digitale Assistenzsysteme mit einer Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten vor. Hier bekommen Führungskräfte Ideen, an welcher Stelle sie Assistenzsysteme in ihrem Betrieb anwenden könnten.

Führungskräfte erhalten außerdem Tipps zur Technikeinführung. Folgende wichtige Erfolgsfaktoren sollten sie dabei beachten: Mitarbeitendeneinbindung, eine

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Zielgruppe: Führungskräfte von KMU

Broschüre: Assistenzsysteme in der Fertigung

WIN:A



THEMEN: DIGITALISIERUNG/KI • INNOVATION • PROZESSE • ASSISTENZSYSTEME • TECHNIK • ERGONOMIE • TECHNIKINTEGRATION
ART DER HILFE: LEITFADEN

schrittweise Einführung, Einbindung von Expertinnen und Experten, Beachtung des Datenschutzes und regelmäßige Feedbackschleifen.

Welchen Mehrwert hat die Broschüre für Führungskräfte?

Der Einsatz digitaler Assistenzsysteme kann für KMU viele Vorteile bringen:

- Höhere Produktivität
- Bessere Prozesskontrolle und weniger Störfälle
- Höhere Produktqualität
- Verbesserte Zufriedenheit und Gesundheit der Beschäftigten, durch mehr Ergonomie am Arbeitsplatz
- Prozessoptimierung

Die Broschüre bietet Führungskräften einen ersten Überblick über die Vorteile digitaler Assistenzsysteme und Werkerassistenzen und wie diese für den Betrieb nutzbar sein können.

Durch die Ist- und Soll-Analyse unter Einbeziehung der Beschäftigten bekommen Führungskräfte einen



ZUGANG

Die Broschüre „Assistenzsysteme in der Fertigung“ steht online zur Verfügung:



Auszug aus der Broschüre „Assistenzsysteme in der Fertigung“ © ViSAAR

Einblick in mögliche Entwicklungsbedarfe und Verbesserungspotenziale sowie neue Perspektiven ihres Betriebes.

Insbesondere die Beispiele mit Einsatzmöglichkeiten geben Führungskräften Ideen an die Hand, in welchen Bereichen kognitive und physische Assistenzsysteme zum Einsatz kommen können.

Wie können Führungskräfte die Broschüre nutzen?

Die 20-seitige Broschüre steht online als PDF Download kostenlos zur Verfügung. Führungskräfte können sie als Informationsquelle nutzen, um sich über die Möglichkeiten zu informieren und den Leitfaden zur Struktureinführung verwenden.

Die Broschüre gibt eine Struktur vor, wie das Thema angegangen werden

kann und nimmt Führungskräften erste Hemmnisse im Bereich der digitalen Assistenzsysteme.

Wer hat die Broschüre erarbeitet?

Die Broschüre „Assistenzsysteme in der Fertigung“ wurde im Projekt ViSAAR (Virtuelle Arbeitsgestaltung & Technologien für Innovationen im Strukturwandel) vom Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH entwickelt. Das Projekt wurde im Rahmen des Programms „REGION.innovativ“ vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut.