

Zielgruppe: Beratende

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 Beratern die Einsatzmöglichkeiten digitaler Assistenzsysteme. Sie erklärt, worauf Kundenbetriebe achten müssen, wie Beschäftigte einbezogen werden können und welche Vorteile sich daraus ergeben.

Was ist die Broschüre „Assistenzsysteme in der Fertigung?“

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

Auch kleine und mittlere Unternehmen (KMU) können digitale Assistenzsysteme nutzen, um beispielsweise Beschäftigte bei Produktions- und Fertigungsaufgaben zu unterstützen oder die Fehlerquote zu reduzieren.

Die Broschüre erklärt Beratern 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 den Beschäftigten Informationen bereit und geben auf Grundlage einer breiten



Titelblatt der Broschüre „Assistenzsysteme in der Fertigung“ © ViSAAR

Datenanalyse eine Entscheidungsempfehlung. können und welche Ziele verfolgt werden sollen.

2. Physische Assistenzsysteme wie bspw. Exoskelette: Diese unterstützen bei Bewegungsabläufen und helfen etwa beim Tragen von schweren Lasten.

Die Broschüre beschreibt Beratern in einem Leitfaden, den Einführungsprozess eines digitalen Assistenzsystems im Kundenbetrieb. Dafür sollte der Kunde zunächst eine **Ist-Analyse** durchführen. Auf Grundlage von Prozessanalysen und Mitarbeitendenbefragungen kann ermittelt werden, wo Entwicklungsbedarf besteht bzw. Verbesserungspotenziale liegen.

In der darauffolgenden **Soll-Analyse** kann der Kundenbetrieb festhalten, welche Arbeitsschritte vereinbart oder optimiert werden

In einem weiteren Kapitel stellt die Broschüre Einsatzmöglichkeiten für digitale Assistenzsysteme mit einer Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten vor. Hier erhalten Beratern, Ideen für welche Bereiche sie ihrem Kunden Assistenzsysteme vorschlagen können.

Beratern erhalten außerdem Tipps zur Technikeinführung. Folgende wichtige Erfolgsfaktoren sollten sie dabei im Kundenbetrieb beachten: Mitarbeitendeneinbindung, eine schrittweise Einführung, Einbindung von Expertinnen und Experten,

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Zielgruppe: Beratende

Broschüre: Assistenzsysteme in der Fertigung



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

Beachtung des Datenschutzes und regelmäßige Feedbackschleifen.

Welchen Mehrwert hat die Broschüre für Beratende?

Beratende erfahren durch die Broschüre mehr über die Einsatzmöglichkeiten digitaler Assistenzsysteme und können in der Beratung auf entsprechende Möglichkeiten hinweisen sowie Vorteile benennen. Vorteile sind beispielsweise:

- Höhere Produktivität
- Prozesskontrolle und weniger Störfälle
- Höhere Produktqualität
- Verbesserte Zufriedenheit und Gesundheit der Beschäftigten durch mehr Ergonomie am Arbeitsplatz und Einbindung in die Einführungsprozesse
- Prozessoptimierung

Die Broschüre bietet Beratern einen ersten Überblick, über die Möglichkeiten digitaler Assistenzsysteme und wie sie diese beim Kundenbetrieb einbringen können.



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

Wie können Beratende die Broschüre nutzen?

Die 20-seitige Broschüre steht online als PDF-Download kostenlos zur Verfügung. Berater können diese als Informationsquelle nutzen und den Leitfaden für eine grobe Strukturierung verwenden.

Gegebenenfalls können Berater bei der Ist- und Soll-Analyse unterstützen und gemeinsam mit dem Kundenbetrieb überlegen, an welcher Stelle die neue Technik eingesetzt werden kann.

Wer hat die Broschüre erarbeitet?

Die Broschüre „Assistenzsystem in der Fertigung“ wurde im Projekts 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.



ZUGANG

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

