

Zielgruppe: Beratende in KMU

PAL-Praxisprojekte zur Nutzung digitaler Assistenzsysteme



THEMEN: ASSISTENZSYSTEME • TECHNIKGESTALTUNG • TECHNIKINTEGRATION • GESUNDHEIT • KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
ART DER HILFE: PRAXISLABORE/-WERKSTÄTTEN



KURZBESCHREIBUNG

Die Praxisprojekte des Kompetenzzentrums PerspektiveArbeit Lausitz (PAL) bieten Beratenden konkrete Praxisbeispiele für nachhaltige, wettbewerbsfähige und menschengerechte Gestaltung von Arbeitstätigkeiten und Arbeitsplätzen mithilfe digitaler Assistenzsysteme.

Was sind die Praxisprojekte des Kompetenzzentrums PAL?

Das Kompetenzzentrum PerspektiveArbeit Lausitz (PAL) ist eine Anlaufstelle in der Lausitz für Beratende und ihre Kundenbetriebe zu Themen des Einsatzes datenbasierter Assistenzsysteme im Arbeitsprozess (wie z. B. Systeme zur Entscheidungsunterstützung anhand von Echtzeitdaten oder intuitives Roboterteaching).

Die PAL-Praxisprojekte veranschaulichen, was die Betriebe im Kompetenzzentrum PerspektiveArbeit Lausitz (PAL) umgesetzt haben und zu welchen Herausforderungen konkrete Lösungen mit Hilfe datenbasierter Assistenzsysteme gefunden wurden, z. B. die Einführung eines datenbasierten Assistenzsystems u. a. zur Bewertung der Ergonomie „in Echtzeit“ mit Empfehlungen.

Die Praxisprojekte wurden mit gemischten Teams von Vertreterinnen und Vertretern aus den Betrieben und Forschenden in einem transdisziplinären Netzwerk erarbeitet. Derzeit wird in elf Praxisprojekten über



Themen der PAL-Praxisprojekte des Kompetenzzentrums PAL © PAL

einen Zeitraum von bis zu drei Jahren geforscht. Betriebe erproben Lösungen mit datenbasierten Assistenzsystemen und beurteilen ihre Wirksamkeit. Zu den folgenden Themen gibt es Praxisprojekte:

1. Ergonomische Unterstützung der manuellen Montage
2. Entwicklung eines Dokumentations- und Projektmanagementsystems
3. Systeme zur intuitiven Nutzung von Robotern in der Fertigung
4. Systeme zur Erfassung und Bewertung physischer und psychischer Faktoren
5. Digital gestützte Personalentwicklung
6. Digitale Vorgehensweise, Lernprozesse und menschengerechte digitale Arbeitsmittel

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Zielgruppe: Beratende in KMU

PAL-Praxisprojekte zur Nutzung digitaler Assistenzsysteme



THEMEN: ASSISTENZSYSTEME • TECHNIKGESTALTUNG • TECHNIKINTEGRATION • GESUNDHEIT • KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
ART DER HILFE: PRAXISLABORE/-WERKSTÄTTEN

7. Etablierung eines Entscheidungsunterstützungssystems
8. Implementationsstrategie für nutzerorientierte KI-Einführung
9. Konzepte für eine datengestützte Transportlogistik
10. Beherrschung der Variantenvielfalt
11. KI-gestütztes Assistenzsystem zur Qualitätssicherung

Jedes Praxisprojekt hat konkrete Zielvorstellungen, die formulieren, was im Betrieb mit Hilfe datenbasierter Assistenzsysteme umgesetzt werden soll, sowie Forschungsfragen, die die Anliegen der begleitenden Forschung beschreiben.

Welchen Mehrwert haben die PAL-Praxisprojekte für Beratende?

Die Praxisprojekte ermöglichen Beratenden einen Einblick in aktuelle Praxis-Forschungs-Kooperationen sowie betriebliche Herausforderungen und die dazu passenden entwickelten Lösungen mit Hilfe datenbasierter Assistenzsysteme. Durch den Einbezug von Betrieben unterschiedlicher Größen und Branchen wird die praktische Erfahrung mit unternehmerischen Herausforderungen eingebracht. Die PAL-Praxisprojekte bieten geeignete Beispiellösungen, um Betrieben in der Beratung die Möglichkeiten der Nutzung datenbasierter Assistenzsysteme konkret präsentieren zu können.

Wie können Beratende die PAL-Praxisprojekte nutzen?

Herausgeberin: Offensive Mittelstand – Stiftung Mittelstand – Gesellschaft – Verantwortung, Kurfürsten-Anlage 62, 69115 Heidelberg, E-Mail: info@offensive-mittelstand.de; Heidelberg 2022

Gemeinsam erstellt von WZL-MQ/IMA der RWTH Aachen University, Institut für Betriebsführung im Deutschen Handwerksinstitut e. V. (itb), BTQ Kassel im Bildungswerk der Vereinten Dienstleistungsgewerkschaft (ver.di) im Lande Hessen e.V., Stiftung Mittelstand – Gesellschaft – Verantwortung (OM) – gefördert vom BMBF

Praxisprojekt 1

Ergonomische Unterstützung der manuellen Montage



Unternehmensumfeld bei IMM electronics GmbH

Einblicke in die Homepage des Kompetenzzentrums PAL © PAL

Beratende können die Praxisprojekte und die dort gefundenen Lösungen für betriebliche Herausforderungen mit Hilfe datenbasierter Assistenzsysteme verfolgen – die Projekte befinden sich derzeit noch in der Anfangsphase. Es können aus den Praxisprojekten Anregungen und neue Ideen herausgezogen werden. Informationen sowie konkrete Beispiellösungen können in das eigene betriebliche Handeln überführt werden.

Wer erarbeitet die PAL-Praxisprojekte?

Im Kompetenzzentrum PAL bündeln fünf Hochschulen sowie derzeit 27 Partnerunternehmen und Verbänden aus Sachsen und Brandenburg ihre Kompetenzen. Das Kompetenzzentrum

zentrum PAL wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut. Für weitere Informationen finden Beratende auf der Homepage von PAL sowie über einen YouTube Kanal kurze Beiträge und Videos über Interessantes aus der Forschung, Aktuelles aus der Praxis.



ZUGANG

Die Angebote des Kompetenzzentrums PAL sind auf der Homepage zu finden.



**OFFENSIVE
MITTELSTAND**

Gemeinsam für gute Unternehmen