

Zielgruppe: Führungskräfte 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 für Führungskräfte Praxisbeispiele, wie Betriebe mit Hilfe von datenbasierten Assistenzsystemen ihre Arbeits- und Organisationsprozesse wirkungsvoller gestalten können.

Was sind die Praxisprojekte des Kompetenzzentrums PAL?

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

Die PAL-Praxisprojekte veranschaulichen für Führungskräfte, welche Projekte Betriebe umgesetzt haben und zu welchen Gestaltungsaufgaben 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, bestehend aus Vertreterinnen und Vertretern aus den Betrieben, sowie Forschenden in einem transdisziplinären Netzwerk erarbeitet



Themen der Praxisprojekte des Kompetenzzentrums PAL © PAL

Derzeit wird in elf Praxisprojekten über einen Zeitraum von bis zu drei Jahren geforscht, in den Betrieben Lösungen mit datenbasierten Assistenzsystemen erprobt und ihre Wirksamkeit beurteilt. 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: Führungskräfte 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 nutzenorientierte KI-Einführung
9. Konzepte für eine datengestützte Transportlogistik
10. Beherrschung der Variantenvielfalt

Jedes Praxisprojekt hat konkrete Zielvorstellungen, die formulieren, was im Betrieb mit Hilfe datenbasierter Assistenzsysteme umgesetzt werden soll. Durch die Zusammenarbeit von Betrieben und Forschung können die Beteiligten ihre Ressourcen bündeln, um neue Verfahren zu entwickeln.

Welchen Mehrwert haben die PAL-Praxisprojekte für Führungskräfte?

Die Praxisprojekte ermöglichen Führungskräften einen Einblick in aktuelle Praxis-Forschungs-Kooperationen sowie betriebliche Herausforderungen und dazu passende Lösungen mit Hilfe datenbasierter Assistenzsysteme. Führungskräfte profitieren dabei zum einen von tieferen Einblicken in andere Betriebe unterschiedlicher Größen und Branchen und können verfolgen, mit welchen datenbasierten Assistenzsystemen betriebliche Prozesse und Verfahren unterstützt wurden.

Wie können Führungskräfte die PAL-Praxisprojekte nutzen?

Führungskräfte können die Praxisprojekte und die dort gefundenen

Praxisprojekt 1 Ergonomische Unterstützung der manuellen Montage



Unternehmensumfeld bei IMM electronics GmbH

Einblick in ein Praxisprojekt des Kompetenzzentrums PAL © PAL

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 Verbände aus Sachsen und Brandenburg ihre Kompetenzen. Das Kompetenzzentrum 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.

