

» INTELLIGENTE PERSONALEINSATZPLANUNG

In Zusammenarbeit mit repräsentativen Unternehmen im Bereich der industriellen Fertigung wird untersucht, welche Voraussetzungen für eine automatisierte Personaleinsatzplanung bestehen und welche Effizienzsteigerung sich damit realisieren lässt.



Problemstellung:

Die Einsatzplanung von Produktionsmitarbeitern erfolgt in Unternehmen häufig manuell und erfahrungsbasiert unter hohem zeitlichen Aufwand. Es bestehen Softwarelösungen am Markt, die diesen Vorgang automatisieren, doch ist die Anschaffung mit hohen Kosten verbunden und das Nutzungspotenzial nicht absehbar. Hinzu kommt, dass erforderliche Daten in Unternehmen meist nicht in ausreichender Qualität vorliegen.

Zielsetzung:

Das Ziel ist es, Kenntnisse über die wesentlichen Voraussetzungen und Anforderungen einer automatisierten Personaleinsatzplanung zu schaffen und die erreichbare Effizienzsteigerung zu bewerten. Dazu untersuchen vier branchentypische Unternehmen mit dem IFW das Potenzial am Beispiel einer exemplarischen Fertigung und entwickeln einen Leitfaden zur Einführung.

Projektbeschreibung:

Grundlage ist die Analyse einer industriellen Fertigung unter Berücksichtigung des Personals. Zudem erfolgt die Entwicklung eines Algorithmus zur automatisierten Zuordnung von Personal zu Arbeitsaufträgen. Die Fertigung und der Algorithmus werden in eine Simulationsumgebung überführt, in der die Potenzialbewertung erfolgt. Im Anschluss werden die identifizierten Voraussetzungen und Anforderungen einer automatisierten Personaleinsatzplanung beschrieben und die Ergebnisse in Form eines Leitfadens dokumentiert.

Industrie 4.0

Bei der Einführung einer automatisierten Personaleinsatzplanung handelt es sich um einen digitalen Transformationsprozess, der langfristig folgende Vorteile mit sich bringt:

- Verringerter Planungsaufwand
- Effizienzsteigerung in der Produktion
- Identifikation von Kompetenzdefiziten
- Verbesserte Entscheidungen über Weiterbildungsmaßnahmen

Unternehmensprofil:

Miele



Firma:

Die Miele & Cie. KG steht seit Gründung im Jahr 1899 im Eigentum der Familien Miele und Zinkann. Hauptsitz mit Hauptverwaltung und Stammwerk ist Gütersloh.



Tätigkeitsfeld:

Miele ist der weltweit führende Anbieter von Premium-Hausgeräten für die Küche, Wäsche- und Bodenpflege.



Mitarbeiter:

>20.000



Kontakt:

Carl-Miele-Straße 29
33325 Gütersloh
Tel.: +49 5241 89 0
info@miele.de

Unser Ansprechpartner zu diesem Projekt:



Dipl.-Ing. Thomas Lepper

Koordinator Projekte

Mittelstand 4.0-
Kompetenzzentrum Hannover

Tel: 0511 762 5334

E-Mail: lepper@mitunsdigital.de

Gefördert durch: