

Baukasten für digitale Assistenzsysteme

Ziel...

...des Vorhabens ist Unterstützung menschlicher Tätigkeiten durch informationstechnische Assistenz bei nichtwertschöpfenden Tätigkeiten wie Rüsten, Instandhaltung, Kontrollen und Musterung. Durch den Einsatz der selbst mitentwickelten Assistenzsysteme soll die Effizienz in textilen Produktionsprozessen erhöht werden. Basis bildet eine graphische Programmierung-Umgebung, welche auch ohne IT-Vorkenntnisse genutzt werden kann.

Schwerpunkte

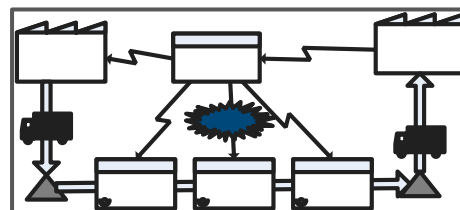
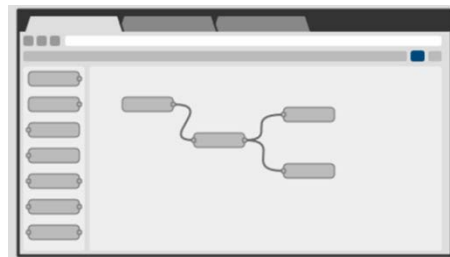
Assistenzsystem-Baukasten

- Nutzung des kostenlosen, Open Source Baukastensystems Node-RED
- Bestehend aus Anzeigeelementen und Funktionsknoten zum Einlesen, Modifizieren und Schreiben von Daten
- Möglichkeit der Kommunikation mit Maschinen
- Nutzbar sowohl auf Desktop-PC als auch auf mobilen Endgeräten



Wir unterstützen Sie!

- Nichtwertschöpfenden Tätigkeit detektieren
- Tätigkeiten in Bezug auf Informationsfluss analysieren
- Assistenzsysteme zur Verbesserung des Informationsflusses konzipieren
- Informationstechnische Grundlagen (Datenbanken, Maschinenschnittstellen, etc.) schaffen
- User Interface und Verarbeitungslogik graphisch programmieren



Quelle: Eigene Darstellung, Node-RED



Mehrwert:

- Realisierung von Assistenzsystemen mit einfachem Charakter
- Durch Eigenentwicklung hohe Akzeptanz bei den Anwendern und Entlastung der IT-Abteilung
- Verringerung der nichtwertschöpfenden Tätigkeiten und damit Erhöhung der Produktivität



Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie für die Förderung des Projektes (FKZ: MF160204) innerhalb des Förderprogramms „FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen in Ostdeutschland – Innovationskompetenz Ost“, INNO-KOM-Ost Modul „Marktorientierte Forschung und Entwicklung“.

