



Ansprechpartner



Christian Knecht

Interaktionsdesign und -technologien
Fraunhofer IAO
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-2362
christian.knecht@iao.fraunhofer.de

Beschreibung

- skalierbare Plattform für den betrieblichen Hallenboden, die auf bewährte Open Source Lösungen aufsetzt
- einfach handhabbare Funktionsbausteine (=Apps) mit Zusatzfunktionen, die einen Mehrwert bei der Erfüllung der eigentlichen Produktionsaufgabe bringen und so zur Optimierung von Prozessen beitragen
- Apps können durch Virtualisierung und modularem Aufbau mit anderen IT-Systemen oder alternativen Apps koexistieren
- die Konnektivität der Apps zu bestehenden Systemen, Steuerungen oder Sensoren wird über Proxy-Apps ermöglicht
- rollenspezifische Kombination von Apps zu einem Gesamtsystem

Veränderung der Arbeit

- Neue Industrie 4.0-Anwendungen können durch die Installation über einen „App Store“ auf einfache Weise ausprobiert, getestet und zum Einsatz gebracht werden
- Beispiel-App: Digitalisierung der mit einem Werkstück im Prozess mitgeführten Papierdokumente
 - effektiv und papierlos den Dokumentationspflichten nachkommen
 - bildgestützte Fehlerdokumentation im Browser, z.B. durch die Anbindung von Mikroskopen oder Kameras von mobilen Geräten

Mehrwert & Nutzen

- Die Produktions-IT wird einfacher bedien- und administrierbar
- Wertschöpfungskette eines Unternehmens kann durch Apps Schritt für Schritt digitalisiert und optimiert werden
- Die Plattform ermöglicht es, innovative Apps auf dem betrieblichen Hallenboden zum Einsatz zu bringen und das ohne von den amerikanisch-dominierten Cloud-Plattformen / Services und bestimmter Hardware abhängig zu sein
- Bedarfsgerechte und einfach zu bedienende Nutzungsschnittstellen auf den unterschiedlichsten Endgeräten