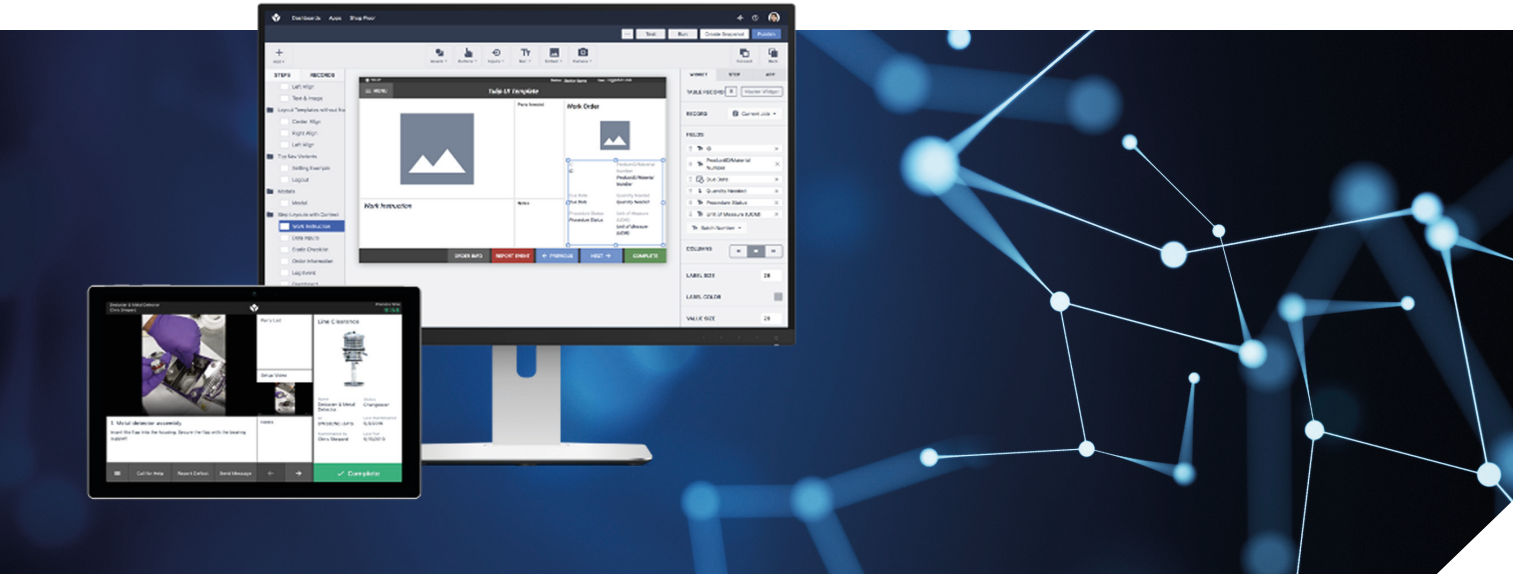
DMG MORI

10 Gründe, warum Sie Ihr MES-System selbst erstellen sollten!

In der heutigen Fertigungswelt sind Agilität, Flexibilität und Qualität entscheidende Wettbewerbsfaktoren. **DMG MORI** hat die Herausforderung erkannt, Produktionsprozesse kontinuierlich zu optimieren und innovative Lösungen zu integrieren, die diesen Anforderungen gerecht werden. Durch den Einsatz der No-Code-Plattform **TULIP**, in Kombination mit Citizen Development Werden die Vorteile der Digitalisierung in der Produktion ganzheitlich ausgeschöpft und die Symbiose zwischen Mensch und Maschine gestärkt, ohne dabei vollständig auf externe Ressourcen angewiesen zu sein.



Was ist Citizen Development?
Citizen Development bezeichnet die Entwicklung von Softwareanwendungen durch sogenannte Citizen Developer – also Anwender, die keine professionellen Programmierer sind, sondern aus Fachabteilungen wie Produktion, Logistik oder Qualitätsmanagement stammen. Mithilfe von No-Code- oder Low-Code-Plattformen wie **TULIP** können sie digitale Lösungen erstellen, die genau auf ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten sind, ohne tiefgehende Programmierkenntnisse zu benötigen.

Anstatt Entwicklungsaufgaben ausschließlich spezialisierten IT-Teams zu überlassen, werden Mitarbeitende aus den operativen Bereichen befähigt, eigenständig Applikationen zu erstellen. Citizen Development fördert somit nicht nur Innovation und Agilität, sondern schließt die Lücke zwischen Fachbereichen und IT, was die Digitalisierung und Automatisierung in Unternehmen deutlich beschleunigt.

Paradigmenwechsel in der Produktion

„Niemand kenne die Herausforderungen der Produktion so gut wie die Menschen, die dort arbeiten“

Citizen Development stellt einen Paradigmenwechsel in der Produktion dar: Anstatt Entwicklungsaufgaben ausschließlich spezialisierten IT-Teams zu überlassen, werden Fachkräfte aus der Fertigung befähigt, selbst digitale Lösungen entwickeln, um Produktionsprozesse zu optimieren. Mithilfe unserer No-Code-Plattform **TULIP** können diese Anwender **maßgeschneiderte Anwendungen für ein modulares Manufacturing Execution System (MES)** erstellen, ohne auf professionelle Programmierer angewiesen zu sein.

Anstatt traditionelle, monolithische MES-Lösungen zu implementieren, die oft teuer und schwer anpassbar sind, ermöglicht Citizen Development mit TULIP eine **agile und flexible Herangehensweise**: Mitarbeitende, die die Produktionsprozesse am besten kennen, entwickeln eigenständig digitale Tools, um etwa die Montageabläufe, Qualitätssicherung oder Datenerfassung zu verbessern.

Durch diesen Ansatz können Unternehmen nicht nur schneller auf neue Anforderungen reagieren, sondern auch die Lücke zwischen IT und Produktion schließen. Citizen Development treibt damit die **Digitalisierung** in der Fertigung voran und hilft, ein skalierbares, anwenderzentriertes MES zu schaffen, das exakt auf die Bedürfnisse Ihrer Produktionsprozesse abgestimmt ist.

10 VORTEILE VON CITIZEN DEVELOPMENT

1

Maßgeschneiderte Software-Lösung

Die No-Code-Plattform TULIP ermöglicht es Citizen Developern, ohne Programmierkenntnisse maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Produktionsbedürfnisse zu erstellen und anzupassen. Unternehmen können schnell auf Änderungen in der Produktion oder Marktanforderungen reagieren.

2

Integration mit IIoT & Industrie 4.0

Als Plattform unterstützt TULIP moderne Industrie 4.0-Technologien und das Internet der Dinge (IIoT). Citizen Developer können nahtlos Sensoren, Maschinen und andere IoT-Geräte integrieren, um Produktionsprozesse smarter und effizienter zu gestalten.

3

Kosteneinsparende Eigenentwicklungen

Da Citizen Developer eigenständig Lösungen erstellen können, sparen Unternehmen erhebliche Kosten für externe Entwickler oder spezialisierte Software-Lösungen. Außerdem entfallen hohe Wartungskosten für traditionelle MES-Systeme.

4

Schnellere Markteinführung

TULIP beschleunigt die Erstellung und das Angebot neuer Anwendungen. Projekte können schneller implementiert werden, was die Time-to-Market für neue Produkte und Prozesse verkürzt und einen Wettbewerbsvorteil schafft.

5

Skalierbarkeit & Erweiterbarkeit

Anwendungen, die auf No-Code-Plattformen entwickelt werden, sind leicht skalierbar und lassen sich flexibel an veränderte Geschäftsanforderungen anpassen. Unternehmen können einfach von Pilotprojekten zu großflächigen Implementierungen übergehen.

6

Verbesserung der Qualität & Reduzierung von Fehlern

Citizen Developer können gezielt Anwendungen entwickeln, die Schwachstellen in Produktionsprozessen aufdecken und verbessern. Echtzeit-Datenanalysen und Fehlerverfolgung führen zu höherer Qualität und geringeren Ausschussraten.

7

Empowerment der eigenen Fachkräfte

Die Möglichkeit, eigene Anwendungen zu erstellen, motiviert Mitarbeitende und fördert das innovative Denken. Durch die selbstständige Entwicklung von Anwendungen, entsteht ein größerer Bezug zu den Tools, was die Effizienz und Akzeptanz fördert.

8

Optimierte Datenerfassung & Transparenz

Modulare-MES-Lösungen ermöglichen eine nahtlose Integration in bestehende Systeme und erfassen produktionsrelevante Daten in Echtzeit. Unternehmen erhalten so eine ganzheitliche Transparenz über den Produktionsprozess, was bessere Entscheidungen erlaubt.

9

Einhaltung regulatorischer Anforderungen

Mit No-Code-Plattformen können Unternehmen Anwendungen erstellen, die auf Compliance Bedürfnisse zugeschnitten sind. Dokumentationen, Prüfprotokolle und Berichte lassen sich automatisieren und jederzeit an gesetzliche Vorschriften anpassen.

10

Reduzierung der IT-Abhängigkeit

Durch den Einsatz von No-Code-Lösungen entfallen viele Abhängigkeiten von IT-Teams. Fachabteilungen können eigenständig Anwendungen entwickeln, was den Entwicklungsprozess erheblich beschleunigt und die IT entlastet.

FAZIT

Mit **Citizen Development** und der No-Code-Plattform **TULIP** eröffnet **DMG MORI** eine völlig neue Dimension der Produktionsoptimierung.

Durch die Befähigung der eigenen Fachkräfte zur Entwicklung von Softwareanwendungen sowie die Skalierbarkeit der Plattform können Sie flexibel, kosteneffizient und agil auf die Herausforderungen der modernen Produktion reagieren. Die Förderung von Citizen Development stärkt nicht nur die Innovationskraft des Unternehmens, sondern auch das Engagement und die Zufriedenheit der Mitarbeitenden, was langfristig zu nachhaltigem Erfolg und Wettbewerbsvorteilen führt.

Sie wollen mehr erfahren?
Mit **TULIP** legen Sie den Grundstein für die Wettbewerbsfähigkeit und Zukunftssicherheit Ihrer Fertigung. Erstellen Sie Ihre eigenen, individuellen Applikationen für Ihre Fertigung. **Wir unterstützen Sie Schritt-für-Schritt.**

Kontakt

Sebastian Kress
Head of Digitial Solutions Sales
DMG MORI Technium Europe GmbH
Tel.: +49 15119434515
E-Mail: sebastian.kress@dmgmori.com

JETZT KOSTENLOSE POTENZIAL-ANALYSE ANFORDERN

Weitere Informationen zu **TULIP** finden Sie hier:
https://de.dmgmori.com/produkte/digitalisierung/tulip