

# Digitalisierung in der Produktion

Digitaler Reifegrad als Maß der Dinge für kleine und mittelständische produzierende Unternehmen

**Haben Sie den Eindruck, dass Ihre Wettbewerber schneller digitalisieren als Sie?**

---

**Digitalisierung ist heutzutage in aller Munde. Ohne Digitalisierung und Industrie 4.0 geht nichts mehr, das haben auch Industrieunternehmen zu spüren bekommen. Vorne spielt mit, wer diese Trends zu nutzen versteht. Wenn Ihr Unternehmen noch in den digitalen Anfängen steckt und Sie die nächsten Schritte gehen möchten, unterstützen wir Sie mit unserer Potentialanalyse sowie weiterführenden Maßnahmen zur Umsetzung.**

Wenn es um die bereichsübergreifende Digitalisierung von Unternehmensprozessen geht, sind vorwiegend der Zeitpunkt und die Reihenfolge wichtig. Dass Prozesse digitalisiert und verknüpft werden sollten, steht außer Frage. Dynamikrobuste Prozesse und die richtige IT-Infrastruktur können die Abläufe vereinfachen und effizienter gestalten, die Produktivität verbessern und Wachstum beschleunigen. Die falsche Struktur hingegen kann selbst etablierte Organisationen ausbremsen.

Mithilfe eines Rundgangs durch Ihr Unternehmen erfassen wir Ihre Situation, gestützt durch Gespräche mit Ihren Mitarbeitern. Um dabei Verbesserungspotenzialen auf die Spur zu kommen, verwenden wir unser eigens hierfür entwickeltes Reifegradtool. Damit ermitteln wir gemeinsam mit Ihnen aktuelle IST- und SOLL-Zustände in Bezug auf den digitalen Fortschritt Ihres Unternehmens.



## Haben Sie den Eindruck, dass Ihre Wettbewerber schneller digitalisieren als Sie?

### Wie sind die Strukturen in meinem Unternehmen?

Nach der Identifikation und Bewertung der bei Ihnen eingesetzten IT-Infrastruktur erhalten Sie eine Einschätzung und einen Handlungsleitfaden für Verbesserungen. Wir helfen Ihnen dabei, Ihre Prozesse effizienter zu gestalten und Potentiale auszuschöpfen.

### Was kann ich in meinem Unternehmen konkret tun?

Arbeiten mit macio heißt immer konkret werden. Wir ergehen uns nicht in grauen Theorien, sondern zeigen anhand von unterschiedlichen Methoden und Werkzeugen konkrete Handlungsmöglichkeiten mit direktem Projektbezug. Der an die Analyse anschließende Bericht wird Ihnen verschiedene Handlungsempfehlungen und Szenarios aufzeigen.



#### Soll das alles gewesen sein?

Ergänzend zu diesem Workshop gibt es je nach Wissenshunger und -durst ergänzende und vertiefende Beratungsangebote:

- + Online-Schulung agiles Projektmanagement
- + Kurzanalyse digitaler Reifegrad
- + Fachberatung Effizienz & Wertschöpfung
- + Fachberatung Technik & Technologien
- + Prozessberatung Technologie und Software
- + Strategische Beratung & individuelle Trainings

#### Ihr Digitalisierungs-Spezialist bei macio



**Christian Gerlach**  
Digitalisierung

T +49. (0) 40 . 2286082-14  
christian.gerlach@macio.de

# Unsere Kompetenzen

## Entwicklungsfakten

### Programmiersprachen

---

Java | C | C++ | C#  
HTML 5 | JavaScript | TypeScript

### Betriebssysteme & Plattformen

---

Windows | Windows Embedded  
Windows CE  
Linux | Embedded Linux  
VxWorks  
Android  
iOS  
ARM  
Mikrocontroller  
Bare Metal  
x86

### Testsysteme

---

Automatischer Test  
Statische Codeanalyse  
Continuous Integration | Jenkins  
Squish  
TestComplete  
Unit Test

### Frameworks & Bibliotheken

---

.NET | WPF | UWP  
Qt | QML  
MFC  
Segger emWin  
SDL  
POCO | Boost  
Node.js  
React | Angular 2  
Cordova | PhoneGap  
Ionic Framework  
Xamarin

### Entwicklungswerkzeuge

---

Eclipse  
Visual Studio  
Qt Creator  
IntelliJ | WebStorm  
GitLab  
Atlassian Suite  
(JIRA, Confluence etc.)

### Designwerkzeuge

---

Adobe CC  
Axure  
Blend

### IoT/Cloud

---

MS Azure  
MQTT  
REST | WebSocket  
Bluetooth LE

### Normen & Standards

---

DIN EN ISO 9241  
Ergonomie der  
Mensch-System-Interaktion

DIN EN ISO 13485  
Qualitätsmanagementsysteme –  
Anforderungen für  
regulatorische Zwecke

DIN EN ISO 14971  
Anwendung des  
Risikomanagement auf  
Medizinprodukte

DIN EN 62304  
Medizingeräte-Software –  
Software-Lebenszyklus-Prozesse

EN 62366  
Anwendung der Gebrauchs-  
tauglichkeit auf Medizinprodukte