

# 12 Bausteine für eine erfolgreiche Digitalisierung. Machen Sie den Check!

**DIGITALISIERUNG IST DIE VORAUSSETZUNG FÜR WETTBEWERBSFÄHIGKEIT UND WACHSTUM.** Der Erfolg entscheidet sich auf drei zentralen Handlungsfeldern: DIGITAL BACKBONE, OPERATIONS PLATFORM und CONNECTED ECOSYSTEM. Aber kein Fertigungsbetrieb startet die Digitalisierung „auf der grünen Wiese“ – wo sind Sie bereits gut aufgestellt und wo haben Sie Nachholbedarf? Machen Sie den Check!

## HANDLUNGSFELD

### DIGITAL BACKBONE – für eine verlässliche Basis

Das Fundament der Digitalen Transformation ist ein leistungsstarker, integrierter Kern an Systemen.

#### Basis-Systeme

Haben Sie Transformationsrückstände Ihrer Basis-Systeme aufgearbeitet und eine homogene, pflegeleichte Landschaft orchestriert?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

SAP S/4HANA | Microsoft 365 | AWS | Azure | Google Cloud

 **Experten-Tipp**

Viele Fertigungsbetriebe wählen für Ihren IT-Stack zwar Systeme mit großem Potenzial – nutzen diese allerdings isoliert nebeneinander. Um Synergien freizusetzen, müssen Silos aufgebrochen und Technologiewelten strategisch integriert werden. [Mehr erfahren](#)

#### Cloud, Daten und Infrastruktur

Ist Ihre IT-Landschaft – wo sinnvoll – bereits in die Cloud überführt und so das strategische Fundament geschaffen für einen hohen Integrationsgrad und eine strukturierte Datenhaltung?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Multi- und Hybrid-Cloud | Data Management | Interoperabilität | Portabilität | Cloud Security

 **Experten-Tipp**

Es gibt nicht „die“ Cloud für alle Anwendungen: Beziehen Sie bei der Planung Ihrer Cloud-Strategie alle relevanten Aspekte mit ein und kombinieren Sie die Vorteile verschiedener Lösungen mit smarten Hybrid- und Multi-Cloud-Modellen. [Mehr erfahren](#)

## Digitaler Arbeitsplatz

Nutzen Sie das Potenzial von Digital Workplaces für die team- und ortsunabhängige Zusammenarbeit, schnellere Prozesse und zufriedene Mitarbeitende?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Integration | Governance | Workplace Security | Barrierefreiheit | Informationsaustausch | Change Management



### Experten-Tipp

Digitale Arbeitsplätze ermöglichen neue Formen der Arbeitsorganisation und beeinflussen den Teamspirit, die Qualität der Zusammenarbeit und die Kosten von „New Work“. Achten Sie bei der Gestaltung deshalb neben der Produktivität auch auf Akzeptanz und eine saubere Integration.

[Mehr erfahren](#)

## Cybersicherheit

Sind Ihre IT-Systeme wirksam gegen moderne Angriffsmethoden geschützt, um Bedrohungen rechtzeitig zu erkennen, zu bewerten und Gegenmaßnahmen einzuleiten?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Scoping schützenswerter Systeme | Security Monitoring | Runbooks für Angriffsszenarien | Disaster Recovery



### Experten-Tipp

IT-Sicherheit braucht mehr als die Anschaffung kostspieliger Security-Tools: Implementieren Sie einen fortlaufenden, individuellen Prozess und setzen Sie bei fachlich komplexen Themen auf Managed Services! [Mehr erfahren](#)

# HANDLUNGSFELD

## OPERATIONS PLATFORM – für optimierte Prozesse

Steht der Digital Backbone, können Prozesse gezielt automatisiert und Daten monetarisiert werden.

## Maschinenanbindung

Kommunizieren Ihre Maschinen miteinander und können Sie die Prozessdaten in ein Datacenter übertragen – für höhere Performance, weniger Ausfallzeiten und bessere Qualität?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Brownfield vs Greenfield | Schnittstellen | Edge Devices | Repository Management | Retrofit



### Experten-Tipp

Mit Hilfe von Edge Devices können Sie Anlagen unterschiedlichen Alters und verschiedener Hersteller mit geringem Aufwand vernetzen und die Maschinendaten auf sichere Weise auslesen und zusammenführen. [Mehr erfahren](#)

## Digitaler Zwilling

Schöpfen Sie das Potenzial virtueller Abbilder bereits voll aus, um Produkte zu verbessern, Prozesse zu optimieren und neue Datenservices zu entwickeln?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Data Governance | Big Data | KI | Manufacturing-X | Digitale Verwaltungsschale



### Experten-Tipp

Die Herausforderung beim Digitalen Zwilling ist weniger die Technologie, sondern die hohen Anforderungen an die Daten-Standardisierung und Daten-Qualität. Eine zentrale Rolle spielt hier die „digitale Verwaltungsschale“ als herstellerübergreifender und branchenneutraler Standard.

[Mehr erfahren](#)

## Softwareoptimierte Produktion

Integrieren sich Spezial-Softwarelösungen für Ihre Fertigungsnische so reibungslos in Ihre gewachsene IT-Landschaft, dass der geplante Return on Investment erzielt werden kann?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Prozesskosten | Lizenzkosten | API | ISO-Zertifizierung | ROI | Vendor Lock-In



### Experten-Tipp

Vermeiden Sie einen System-Wildwuchs, der eine strukturierte Datenhaltung erschwert und den Mehrwert Ihrer Applikationen schmälert. Mit einem modularen Softwarekonzept können Sie selbst bei technischen Schulden die Agilität eines Startups erreichen. [Mehr erfahren](#)

## Prozess- und Kosteneffizienz

Nutzen Sie eine zentrale Prozessmanagement-Plattform, die wertvolle Echtzeit-Einblicke ermöglicht und mittels Automatisierung Einsparungen realisiert?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Process Mining | Prozessmodellierung | ISO 9001 | Automation | Simulation | Monitoring

## Experten-Tipp

Hyper-Automation kombiniert unterschiedliche Technologien wie Machine Learning, RPA und KI. So können Sie immer komplexere Aufgaben automatisieren, die sonst von Menschen bearbeitet werden – ein großer Vorteil in Zeiten des Fachkräftemangels. [Mehr erfahren](#)

# HANDLUNGSFELD

## CONNECTED ECOSYSTEM – für neues Wachstum

Fertigungsbetriebe benötigen Strategien für weitere Wertschöpfung und eine krisenresiliente Organisation.

## Datensouveränität

Haben Sie ein Konzept für die Datenökonomie, sprich wie Sie Daten sicher und wertschöpfend mit Dritten teilen, um Kosten zu sparen und neue Erlösquellen zu erschließen?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Data Lakes | Datenplattform | Schnittstellen | Governance | DSGVO | Geschäftsmodelle | Bepreisung

## Experten-Tipp

Achten Sie auf hohe Sicherheitsstandards, wenn Sie sensible Daten in offene und geteilte Service- oder Produktökosysteme einfließen lassen – von den gesetzlichen Datenschutz-Regulativen bis zur Auswahl des Hosting-Anbieters.

[Mehr erfahren](#)

## Neue Geschäftsmodelle

Nutzen Sie moderne Technologien, um Ihr traditionelles Stammgeschäft durch innovative Services zu ergänzen oder ganz neue Wertschöpfungsmodelle umzusetzen?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Subscription | Equipment as a Service | Losgröße 1 | Partner | Plattform-Ökonomie

## Experten-Tipp

Um Ihr Stammgeschäft erfolgreich mit Innovationsfähigkeit zu vereinen, benötigen Sie nicht nur gute Ideen: Kooperieren Sie bei Bedarf mit Partnern, die Sie bei der Realisierung mit Technologiekompetenz und Change Management unterstützen! [Mehr erfahren](#)

## Digitaler Vertrieb & Aftermarket

Sind Ihr Marketing und Ihr Vertrieb fit für eine moderne Customer Journey, die Kunden auf allen Kanälen erreicht, begeistert und bindet – vor und nach dem Kauf?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

Digitale Vertriebsmappe | Mobile Sales | Self-Service-Kundenportale | Marketing-Automatation | Chatbots

## Experten-Tipp

Customer Experience Management ist heute hoch technisiert. Achten Sie deshalb auch bei der Auswahl digitaler Vertriebs- und Marketing-Tools auf eine nahtlose Integration in Ihre System-Architektur und in die Datenstrategie!

[Mehr erfahren](#)

## Nachhaltigkeit und Resilienz

Sind Sie für die Nachhaltigkeitstransformation gerüstet, um gesetzliche Berichtspflichten zu erfüllen, Ihr Image zu stärken und grüne Wachstumspotenziale zu heben?

Themen, die Sie im Blick haben sollten:

ESG Reporting | Energiemanagement | Digitaler Produktpass | Green IT | Supply Chain | Grüne Geschäftsmodelle

## Experten-Tipp

Nutzen Sie die erhobenen Nachhaltigkeitsdaten von Zulieferern für die Gestaltung einer resilienten Supply Chain – beispielsweise lassen sich mittels KI-Lösungen Engpässe vorhersagen und Prozesse in der Lieferkette optimieren.

[Mehr erfahren](#)

Wie wird aus dem Wissen um Ihre Stärken und Schwächen nun eine individuelle Roadmap? Und welche Trends sind für die Digitalisierung der Fertigungsindustrie generell relevant, unabhängig von Ihrer Nische? Sprechen Sie uns an!



**Achim Reupert**

Experte für die Digitale Transformation der Fertigungsindustrie

[industrial.midcaps@arvato-systems.de](mailto:industrial.midcaps@arvato-systems.de)



## Über Arvato Systems

Arvato Systems unterstützt als international agierender IT-Spezialist namhafte Unternehmen bei der Digitalen Transformation. Ausgeprägtes Branchen-Know-how, hohes technisches Verständnis und ein klarer Fokus auf Kundenbedürfnisse zeichnen uns aus.

Im Team entwickeln wir innovative IT-Lösungen, bringen unsere Kunden in die Cloud, integrieren digitale Prozesse und übernehmen den Betrieb sowie die Betreuung von IT-Systemen. Als Teil von Bertelsmann stehen wir auf dem soliden Fundament eines deutschen Weltkonzerns. Zugleich setzen wir auf unser starkes strategisches Partner-Netzwerk mit internationalen Top-Playern wie AWS, Google, Microsoft oder SAP. Wir machen die digitale Welt einfacher, effizienter und sicherer und unsere Kunden erfolgreicher.

We Empower Digital Leaders.

[arvato-systems.de/fertigungsindustrie](https://arvato-systems.de/fertigungsindustrie)

