

# Industrienetzwerk »Im Sprint zur Fabrik 4.0«

**Phase II – Jan. bis Dez. 2023 | Methoden für den Transformationspfad zur Fabrik 4.0 erlernen und von Erfahrungen aus dem Netzwerk profitieren**

## Digitale Transformation in der Produktion

Der schnelle Technologiewandel befeuert und erschwert gleichzeitig die digitale Transformation in den produzierenden Unternehmen. Während allen Akteuren die Notwendigkeit zur Digitalisierung bewusst ist, ist diese noch nicht in der Breite des Mittelstands etabliert. Mangelnde Systematik, komplizierte Methoden und eine fehlende Orientierung erschweren die Umsetzung. Um dieser Problematik zu begegnen, startete das Fraunhofer IAIO zusammen mit verschiedenen Partnerunternehmen aus der Industrie das erfolgreiche Industrienetzwerk »Im Sprint zur Fabrik 4.0«.

Bereits in der ersten Phase konnten sich die Teilnehmenden der sieben Industrieunternehmen mit den verschiedenen Themenfeldern der digitalen Transformation befassen, darunter sowohl Klein- als auch Großunternehmen verschiedener Industriezweige und Fertigungstiefen sowie die Unternehmensberatung RKW BW. Gemeinsam wurde die Vision der digitalen Transformation betrachtet, mit Schwerpunkt auf Lean, Shopfloor 4.0 und die Entwicklung von gezielten Anwendungsfällen – ergänzt um unterstützende Technologien wie Wearables und Assistenzsysteme in der Produktion, vernetzte Produktionssysteme und MES.

## Wie sieht die zweite Phase aus?

In der zweiten Phase werden weitere Aspekte der digitalen Transformation betrachtet. Ziel ist es, Methoden und Technologien zur Realisierung der Fabrik 4.0 kennen zu lernen und zu testen. Dabei werden nicht nur relevante und aktuelle Fragen aus verschiedenen Themenfeldern diskutiert, sondern auch mögliche Lösungen in Workshops erarbeitet und technologische Ansätze vorgestellt. Abgerundet wird das Industrienetzwerk durch zwei Best-Practice-Besuche bei Vorreiter-Unternehmen, um verschiedene Realisierungswege der digitalen Fabrik zu erleben.

Während Expertinnen und Experten des Fraunhofer IAIO ihre Erfahrungen aus zahlreichen Digitalisierungsprojekten einbringen und aktuelle Forschungsfelder aufzeigen, können die Teilnehmenden über bereits gesammelte Erkenntnisse diskutieren. So wird gemeinsam eine erfolgreiche Transformation eingeleitet und die Potenziale der Digitalisierung erschlossen!



**4 Workshops zur Industrie 4.0**



**6 sofort anwendbare Methoden**



**Vielzahl an 4.0-Technologien**



**2 Best-Practice-Besuche bei 4.0-Pionieren**

## Informationen

Die zweite Phase des Industrienetzwerks startet im Januar 2023.

Gern können sich mehrere Mitarbeitende eines Unternehmens im Netzwerk beteiligen.



## Die Netzwerk-Inhalte im Überblick

Die Teilnehmenden treffen sich in regelmäßigen Abständen, etwa alle zwei Monate. Gemeinsam lernen Sie mit den Netzwerkpartnern ausgewählte Methoden für die digitale Transformation kennen und können 4.0-Technologien direkt in Ihrer Fabrik anwenden. Die Treffen finden am Fraunhofer IAO in Stuttgart statt, in der inspirierenden Umgebung des Future Work Lab. Für ein unter Umständen notwendiges Hygienekonzept wird gesorgt. Zusätzlich gibt es zwei Best-Practice-Besuche bei Pionierunternehmen.

Bei jedem Treffen steht eines der folgenden Themen im Vordergrund, hierzu gibt es Workshops und Diskussion, und wir stellen Ihnen abgestimmte Methoden und Technologien vor:

### IT-Systemlandschaft in der Produktion

- Digitale Gestaltung eines Kundenauftragsabwicklungsprozesses ohne Medienbrüche
- Systeme, Schnittstellen, Dateiformate
- Passende Demonstratoren aus dem Future Work Lab

### KI-Assessment

- Möglichkeiten des Einsatzes von KI kennenlernen
- Bewertung und Gestaltung dieser KI-Anwendungsfälle
- Mit dem KI-Readiness-Check Ihre Abteilung oder Unternehmen bewerten
- KI-Lerndemonstrator live erleben

### Flexibler Personaleinsatz

- Eigene Bedarfe identifizieren und Gestaltungsmöglichkeiten kennen lernen
- Möglichkeiten durch den Einsatz von passenden IT-Tools
- Mit dem Planspiel »Flexibler Personaleinsatz« neue Instrumente erproben

### New Change Management

- Change für Digitalisierungsprojekte agil, kurzzyklisch und iterativ gestalten
- Lean-Change-Methoden zur Planung von Veränderung erlernen
- Veränderungen im Change Navigator erleben

### Zusammenarbeit 4.0

- Verbesserung der Zusammenarbeit und Klärung der Aufgaben zwischen den Beteiligten in der digitalen Transformation
- Kennenlernen verschiedener Modelle der Zusammenarbeit
- Erlernen des Kollaborationscanvas zur Planung von Zusammenarbeiten in Digitalisierungsprojekten

### Transformationstransparenz

- Messbarkeit der digitalen Transformation
- Informationsbedarfe zum Transformationscockpit erkennen
- Transparente Verfolgung von Digitalisierungsprojekten mit Hilfe des Transformationscockpit

Kommen Sie gern auf uns zu.



<https://s.fhg.de/fabrikssprint>

## Ihr Nutzen

- Vertiefender und kompakter Einblick in aktuelle Themen der digitalen Transformation
- Sechs sofort anwendbare, pragmatische und nutzenstiftende Vorgehensweisen sowie Methoden zur Fabrik 4.0
- Technologien rund um die Digitalisierung verstehen und selbst testen im Future Work Lab, dem Innovationslabor für Arbeit, Mensch und Technik des Fraunhofer IAO
- Zwei Best-Practice-Besuche bei Pionierunternehmen
- Von den Erfahrungen der Expertinnen und Experten aus zahlreichen Digitalisierungsprojekten des Fraunhofer IAO profitieren

## Beitrag

- 14 000 € je Partner > 1000 Mitarbeitende
- 12 000 € je Partner < 1000 Mitarbeitende
- 10 000 € je Partner < 250 Mitarbeitende

## Kontakt

Johannes Wimmer  
Tel. +49 711 970-2209  
johannes.wimmer@iao.fraunhofer.de

Nika Perevalova  
Tel. +49711 970-2060  
nika.perevalova@iao.fraunhofer.de

Fraunhofer IAO  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart  
www.iao.fraunhofer.de