



Industrie 4.0  
Maturity Center

INTERNATIONAL  
ACADEMY

RWTH AACHEN  
UNIVERSITY

# Digital Transformation Expert

17. – 19. April & 27. – 29. Mai 2024

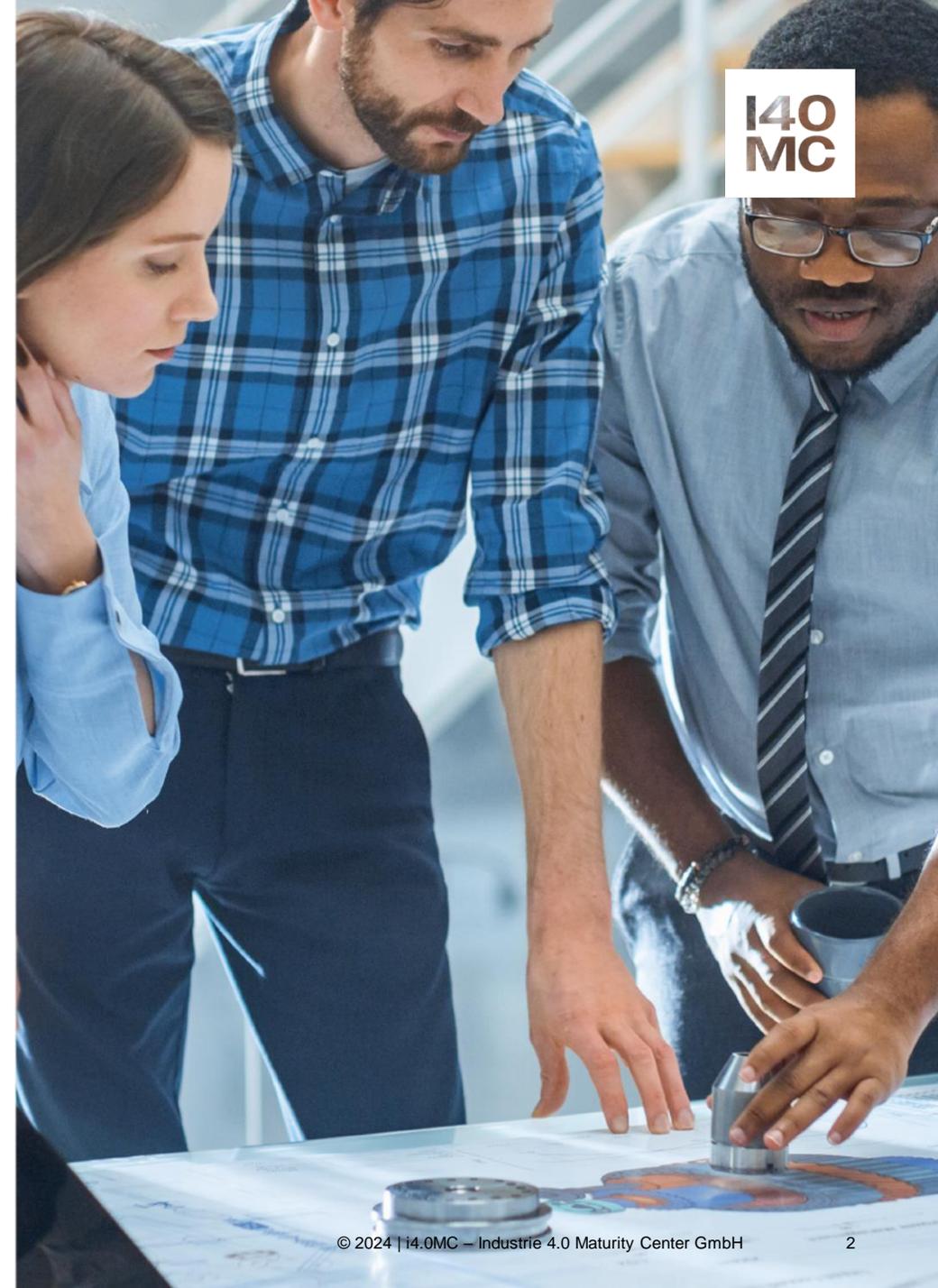
# UNSER TRANSFORMATIONSANSATZ: SO ETABLIEREN SIE EINE NACHHALTIGE DIGITALISIERUNG IHRES UNTERNEHMENS...

Industrie 4.0 und die digitale Transformation bieten das Potenzial, Prozesse zu optimieren, intelligente Produkte zu entwickeln oder digitale Geschäftsmodelle zu etablieren. Viele Unternehmen setzen auf die digitale Transformation und initiieren Prototypen und Piloten, die diese Potenziale aufzeigen.

Damit die digitale Transformation gelingt und auch wirtschaftlich erfolgreich ist, müssen digitale Lösungen unternehmensweit verfügbar sein. Digitalisierungsprojekte müssen im Rahmen eines Gesamtprogramms evaluiert, koordiniert und umgesetzt werden. Entscheidend für den Erfolg sind ein zentrales Managementteam, der Einsatz zukunftsfähiger Technologien und der Aufbau digitaler Kompetenzen in allen Unternehmensbereichen. Im Zentrum der digitalen Transformation stehen auch die verantwortlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Sie müssen Veränderungen im neuen Themenfeld der Digitalisierung anstoßen, alle Stakeholder einbinden und Maßnahmen umsetzen.

Dieser Zertifikatskurs richtet sich an Fach- und Führungskräfte, die für die Koordination und Umsetzung der digitalen Transformation in ihrem Unternehmen verantwortlich sind. In dem von der RWTH International Academy zertifizierten Kurs "Digital Transformation Expert" erwerben Sie das Wissen, die Methoden und Werkzeuge, um Ihr Unternehmen sicher und zielorientiert durch die digitale Transformation zu führen.

Mit Referenten von



## ... UND SETZEN SIE STRATEGISCH UM

Experten aus Wirtschaft und Wissenschaft, die die digitale Transformation bereits erfolgreich umgesetzt haben, geben Ihnen Tipps:



### ***Das Potenzial der Digitalisierung***

---

Digitalisierungspotenziale aus der Unternehmensstrategie ableiten.



### ***Management der Maßnahmen***

---

Identifikation von Maßnahmen auf Basis der Digitalisierungspotenziale sowie deren Quantifizierung, Abstimmung und Überführung in eine Roadmap.



### ***Realisierung der Roadmap***

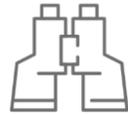
---

Implementierung der Roadmap und Initiierung der digitalen Transformation im Unternehmen.

## ... UND ERLERNEN FOLGENDE SCHLÜSSELKOMPETENZEN.



## SIE WERDEN **KENNTNISSE** IN DEN FOLGENDEN **BEREICHEN ERWERBEN:**



### **VISION AND IMPACT**

Strategische Relevanz der digitalen Transformation sowie relevante Methoden und Frameworks wie das Internet of Production (IoP)



### **DIGITALE STRATEGIE AND MAßNAHMEN**

Die ganzheitliche Transformation eines Unternehmens zu einer agilen Organisation durch einen systematischen Ansatz, der Transparenz über Ihren Reifegrad bietet und Ihnen eine individuelle Roadmap zur Verfügung stellt.



### **DIGITALE INTEGRITÄT**

Betrachtung verschiedener Ansätze, um externe Rahmenbedingungen wie Cybersicherheit, digitale Souveränität und Marktübersichten wichtiger digitaler Produkte, wie industrielle IoT-Plattformen, anzugehen.



### **TECHNOLOGIETRENDS**

Aktuelle Technologietrends, die die digitale Transformation mitgestalten, wie IoT-Plattformen, Künstliche Intelligenz oder Low-Code/No-Code-Plattformen.



### **CHANGE AND ORGANISATION**

Aufbau eines nachhaltigen Digitalisierungsansatzes, der messbar gemacht wird, um konkrete Maßnahmen abzuleiten



“Mit dem Wissen aus dem DTE waren wir plötzlich in der Lage, ein Projektprogramm zur digitalen Vernetzung unserer Fabriken auf die Beine zu stellen. Jetzt können wir jederzeit den Zustand unserer Maschinen und Anlagen sehen, was es uns ermöglicht hat, unsere Leistung weltweit erheblich zu verbessern.”

Dennis Schiemann | Head of Supply Chain Performance – Lindt & Sprüngli

# LERNEN SIE ALLE WERKZEUGE UND METHODEN KENNEN, DIE SIE FÜR EINE ERFOLGREICHE DIGITALE TRANSFORMATION IHRES UNTERNEHMENS BENÖTIGEN

## VISION & IMPACT

- Begrüßung und Einführung
- Impulsvortrag: **Digitalisierung: Why it matters**
- Workshop: **Smarte Produktion** in der Demonstrationsfabrik in Aachen
- **Business-Digitalization-Alignment I:** Digitalisierungsstrategie and Business Impact
- Diskussion
- **Business-Digitalization-Alignment II:** Zielsysteme der Digitalen Transformation
- Expertenvortrag

1

Abendveranstaltung

## TRANSFORMATIONSSTRATEGIE UND MAßNAHMEN

- **Die Digital Transformation wirksam skalieren:** Der Industrie 4.0 Maturity Index
- Workshop: **i4.0MC Plattform & Potenziale:** Evaluierung des Status Quo & Roadmap-Erstellung
- Expertenvortrag
- Impulsvortrag: **IT Compliance & IT Governance:** Ein Ordnungsrahmen für die Digitalisierung
- Expertenvortrag

2

## DIGITALE AUßENWIRKUNG

- Impulsvortrag: **Cyber Security** and **Digitale Resilienz:** Digitale Infrastrukturen schützen
- Impulsvortrag & Workshop: **Digitale Souveränität**
- Expertenvortrag
- Wrap up Modul 1

3

Days



# LERNEN SIE ALLE WERKZEUGE UND METHODEN KENNEN, DIE SIE FÜR EINE ERFOLGREICHE DIGITALE TRANSFORMATION IHRES UNTERNEHMENS BENÖTIGEN

## TECHNOLOGIETRENDS

- Impulsvortrag: **Von der Bohne zum Byte:** Robuste IT-Architekturen für Industrie 4.0
- Impulsvortrag: **Industrial IoT-Plattformen:** Der digital vernetzte Shopfloor
- Impulsvortrag: **Low Code / No Code Plattformen:** Coding ohne coding
- Workshop: **Digitalisierung in der Produktion von elektrischen Fahrzeugen**
- Impulsvortrag: **Künstliche Intelligenz:** KI-Applikationen in der Produktion
- Expertenvortrag

4

Abendveranstaltung

## CHANGE & ORGANISATION

- Impulsvortrag: **Potentiale quantifizieren:** Wertbeitrag von Digitalisierungsmaßnahmen
- Workshop: **Potenziale quantifizieren**
- Impulsvortrag: **Digitalisierungsteams aufbauen:** Industrie 4.0 zentral koordinieren und lokal umsetzen
- Expertenvortrag
- Impulsvortrag: **New Work:** Wie moderne Organisationen arbeiten
- Expertenvortrag

5

## PRÜFUNG UND ABSCHLUSS

- **Prüfung**
- Workshop: **IoT per Drag & Drop:** Ohne Programmierung ins Internet der Dinge
- **Zertifikatsverleihung**

6

Days



# UNSERE EXPERTEN, DIE BEST PRACTICES ZUR DIGITALEN TRANSFORMATION VORSTELLEN



**Dr. Philipp Wetzchewald**  
Head of Business Process Management  
Vorwerk SE & Co. KG



**Dr. Niels Kiupel**  
Vice President Smart Operations  
Evonik Operations GmbH



**Dennis Schiemann**  
Head of Supply Chain Performance  
Lindt & Sprüngli



**Christian Starick**  
Bereichsleiter Digitalisierung  
Schwarz Produktion Stiftung & Co. KG



**Paco Reina**  
Director of Digitalization  
RENOLIT SE



**Sebastian Witt**  
Senior Program Manager Industry 4.0 & Digitalization  
ZF Group AG



**Max-Ferdinand Stroh**  
Bereichsleiter  
Informationsmanagement  
FIR an der RWTH Aachen



**Christian Hocken, MBA**  
Managing Partner  
Industrie 4.0 Maturity Center



**Dr.-Ing. Sebastian Schmitz**  
Senior Manager  
Industrie 4.0 Maturity Center

# Impressionen unserer letzten Kurse





**Digital Transformation Expert:**  
**April 17-19 & Mai 27-29, 2024:**  
*Management der digitalen Transformation in Ihrem Unternehmen*

- Expertenvorträge aus der Industrie
- Interaktive Workshops und Impulsvorträge
- Abendveranstaltungen mit Experten and Teilnehmern



Industrie 4.0  
Maturity Center

# Managing Digital Transformation

i4.0MC – Industrie 4.0 Maturity Center GmbH | Campus-Boulevard 55 | 52074 Aachen | Germany  
Email: [info@i40mc.de](mailto:info@i40mc.de) | Tel: +49 241 412522-0 | [www.i40mc.com](http://www.i40mc.com)

