

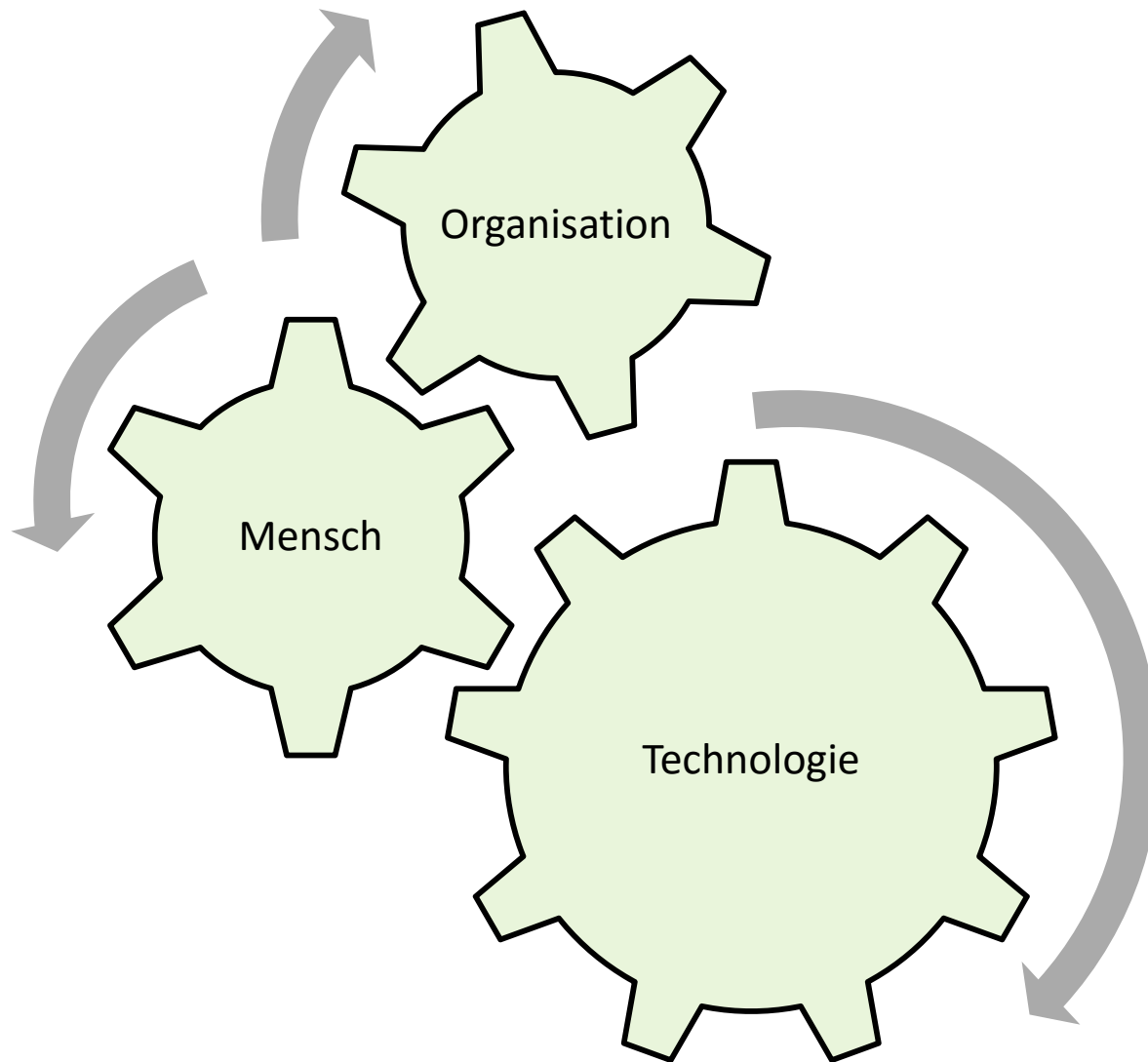


# FoP-Net | Future of Production

Das niederösterreichische Qualifizierungsprogramm  
für Digitalisierung und Wirtschaft 4.0

18.10.2017 | Fotec Forschungs- und Technologietransfer GmbH

## Metaebene – Wirtschaft 4.0



### Sozio-technisches System

*H. Hirsch-Kreinsen et. al.,  
„Digitalisierung von  
Industriearbeit“, TU  
Darmstadt, 2015*

# Migrationspfade zur Digitalisierung



- Fokus auf *Prozesseffizienz*
- Sozio-technische Systemgestaltung
- Nachholbedarf bei digitalen Geschäftsmodellen



- Fokus auf *Innovation*
- Technikgetriebene Systemgestaltung
- Nachholbedarf bei anwendungsnaher Umsetzung



- Fokus auf *Digitale Geschäftsmodelle*
- Datengetriebene Systemgestaltung
- Nachholbedarf bei anwendungsnaher Prozessverbesserung



- Fokus auf *Automatisierung*
- Technikgetriebene Systemgestaltung
- Nachholbedarf bei anwendungsnaher Prozessverbesserung

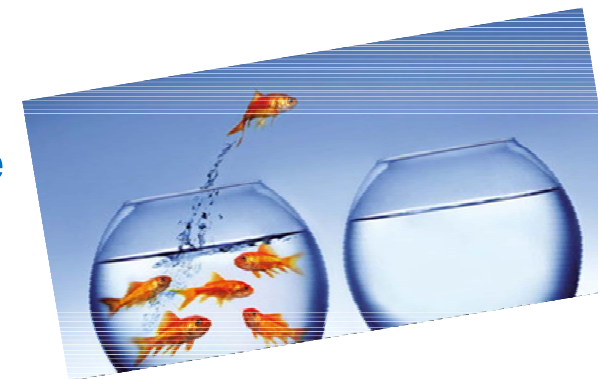


Die **Mainstream-Entwicklungspfade zur Digitalisierung/Automatisierung industrieller Wertschöpfungsketten unterscheiden sich fundamental.**

**Quelle: J. Gausemeier et al. , „Industrie 4.0 - Internationaler Benchmark, Zukunftsoptionen und Handlungsempfehlungen für die Produktionsforschung“, Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn, 2016**

# Herausforderungen

- Neugestaltung der Arbeitsumgebung für digitale Arbeit
- Zunahme flexibler Arbeitszeitmodelle
- Neue Kooperations- und Vernetzungsmodelle zwischen Unternehmen
- Neue Freiheitsgrade im Verantwortungsbereich von MitarbeiterInnen
- Sicherung von Autonomiespielräumen  
(Grenzen von Arbeit und Freizeit)
- Neugestaltung von Hierarchien  
(Arbeitsinhalte / horizontale Kompetenzerweiterung wichtiger als vertikale Karrierestufen)
- Gestaltung der Zusammenarbeit von Mensch und Maschine
- Veränderung der Kommunikationskanäle
- Change Management, neue Incentive-Modelle



# Kernteam für Evaluierung und Weiterentwicklung:

## Mostviertel | 8 Unternehmen

Forster Verkehrs- und Werbetechnik GmbH | IMC FH Krems | Kunststoff und Mechatronik Cluster  
LiSEC Austria GmbH | Wittur Austria GmbH | Welser Profile Austria GmbH |  
EAS Automatisierungstechnik Beratungsgesellschaft m.b.H. | FH St. Pölten GmbH

## Waldviertel | 6 Unternehmen

Druckerei Janetschek GmbH | HARTL HAUS Holzindustrie GmbH | Pollmann International GmbH  
Stora Enso Wood Products GmbH | TALKNER Gesellschaft m.b.H. | TEST-Fuchs GmbH

## Weinviertel | 6 Unternehmen

KOTÁNYI GmbH | Liebherr Transportation Systems GmbH | Rupert Fertinger GmbH | TIP Weinviertel  
WK NÖ | Weinviertler Mechatronik Akademie GmbH | WIFI Niederösterreich

## Industrieviertel | 7 Unternehmen

ALG Automatisierungslösungen GmbH | IMG Innovation Management Group GmbH | SICK GmbH  
NOVOMATIC Gaming Industries GmbH | REHAU Gesellschaft m.b.H | Weidmüller | ZKW Elektronik GmbH

Modul 1 – Wirtschaft 4.0

+

Modul 2 – Mensch & Persönlichkeit

+

Modul 3 – Mensch & Technologie

+

Modul 4 – Produktion

+

Modul 5 – Datensicherheit

+

Modul 6 – Internet der Dinge

+

Modul 7 – Digital Business

+

Modul 8 – 3D-Druck Technologie

+





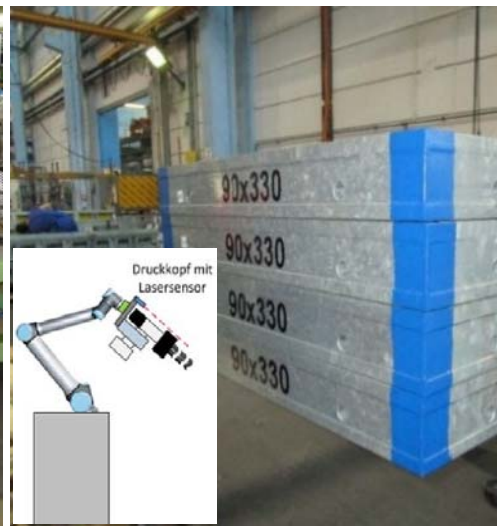
Best Practices von Leitbetrieben



Projekt 1 – Qualifizierungsbedarfe der Zukunft



Projekt 2 – Kollaborative Robotik



# Modul 8 | 3D-Druck Technologie

<p><b>8.1   3D-Druck Metall - Einführung in die additive Fertigung</b> 1. Wiederholung</p>	<p>Weinviertler Mechatronik Akademie GmbH, Wolkersdorf</p>	<p>24.04.2018</p>
<p><b>8.2   3D-Druck Metall - Praxis</b></p>	<p>Fotec GmbH, Wiener Neustadt</p>	<p>06.11.2017</p>
<p><b>8.3   Bionisches Design durch Optimierung und Geometrierückführung</b></p>	<p>ecoforum, Wr. Neudorf <u><b>3D-Teil</b></u></p>	<p>05.-06.12.2017</p>
<p><b>8.4   3D-Druck industrielle Anwendung</b> 1. Wiederholung</p>	<p>Weinviertler Mechatronik Akademie GmbH, Wolkersdorf</p>	<p>25.06.2018</p>



## Details zu Buchung und Organisation

- FoP - Net richtet sich ausschließlich an MitarbeiterInnen für Unternehmen aus NÖ
- Seminarorte sind in den jeweiligen Viertel und in St. Pölten
- Projektlaufzeit: 09/2016 bis 06/2019
- Die Teilnehmerzahlen pro Seminar sind je nach Didaktik beschränkt
- Die schriftlichen Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Einlangens berücksichtigt
- Die Anmeldefrist endet jeweils 14 Tage vor dem Seminarbeginn
- Eine Anmeldung wird erst nach Bestätigung durch die Zukunftsakademie gültig
- Der Besuch der Seminare ist grundsätzlich kostenfrei
- Für Seminarunterlagen und Pausenbewirtung wird eine Pauschale von EUR 35.- /Tag verrechnet
- Buchungsplattform: [www.zukunftsakademie.or.at/fopnet](http://www.zukunftsakademie.or.at/fopnet)

# Zahlen & Fakten

Laufzeit: 2016 - 2019

Durchgeführte Seminartage seit:	09/2016:	87 Seminartage
Offene Seminartage bis:	06/2019:	117 Seminartage + Projekttag

---

Summe der Seminartage:	204 Seminartage + Projekttag
------------------------	------------------------------

Absolvierte Seminartage:	1.434 Seminartage (16,5 TN/Seminartag)
Offene gebuchte Seminartage:	263 Seminartage

---

Summe Seminartage:	1.697 Seminartage
--------------------	-------------------

Bisher haben 67 Unternehmen ihre Mitarbeiter mit FoP weiterqualifiziert!

## Unternehmen

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

## Zukunftsakademie Mostviertel

**Johannes Eßmeister**

Franz Kollmann Straße 4 | 3300 Amstetten

[zukunftsakademie@ecoplus.at](mailto:zukunftsakademie@ecoplus.at)

+43 7472 65510-3120

[www.zukunftsakademie.or.at](http://www.zukunftsakademie.or.at)