Herausforderungen für die Förderung von Gestaltungskompetenz im Kontext von Industrie 4.0



Moderation: Martin Frenz und Simon Heinen

Session auf der Tagung des Förderschwerpunkts "Betriebliches Kompetenzmanagement im demografischen Wandel" 18./19.Februar 2016 in Hildesheim











FKZ: 01FK13008

FKZ: 01FK13006



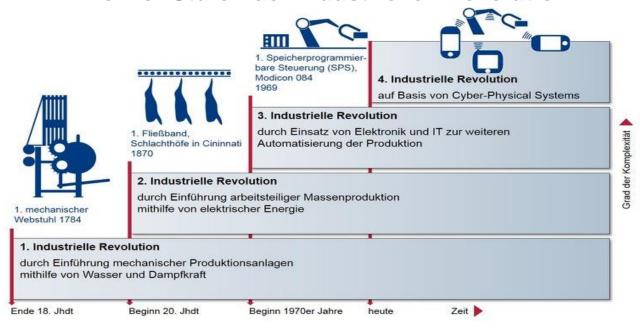
Gefördert durch das BMBF im Programm:

Arbeiten – Lernen – Kompetenzen entwickeln. Innovationsfähigkeit in einer modernen Arbeitswelt. Bekanntmachung: Betriebliches Kompetenzmanagement im demografischen Wandel

Industrie 4.0 - Eine Begriffsklärung entsprechend der Umsetzungsempfehlung für das Zukunftsprojekt Industrie 4.0 des Arbeitskreises zur Plattform Industrie 4.0



Die vier Stufen der industriellen Revolution



"Industrie 4.0 meint im Kern die technische Integration von Cyber-Physical-Systems (CPS) in die Produktion und die Logistik sowie die Anwendung des Internets der Dinge und Dienste in industriellen Prozessen – einschließlich der sich daraus ergebenden Konsequenzen für die Wertschöpfung, die Geschäftsmodelle sowie die nachgelagerten Dienstleistungen und die Arbeitsorganisation."

Quelle: Kagermann, Wahlster, Helbig (2013): Deutschlands Zukunft als Produktionsstandort sichern - Umsetzungsempfehlungen für das Zukunftsprojekt Industrie 4.0. Abschlussbericht des Arbeitskreises Industrie 4.0. S.17 ff















Umsetzungsempfehlungen für das Zukunftsprojekt Industrie 4.0: Aus- und Weiterbildung als Handlungsfeld



Aussagen zu Veränderungen in der Erwerbsarbeit sind durch zwei Trends bestimmt:

- Stark arbeitsteilige Produktionsprozesse werden in eine veränderte Aufbau- und Ablauforganisation eingebettet und mit Entscheidungs-, Koordinierungs-, Kontroll- sowie begleitenden Dienstleistungsfunktionen angereichert
- Zusammenwirken virtueller und realer Maschinen, Anlagensteuerungen sowie
 Fertigungsmanagementsysteme ist zu organisieren und aufeinander abzustimmen

Aussagen zu Berufsstrukturen:

- Beziehen sich auf die akademische Ausbildung (z. B. von IT-Fachpersonal)
- Beziehen sich auf die Erwachsenenbildung in Unternehmen (keine Aussagen z. B. zu Fortbildungsberufen)
- Beziehen sich auf allgemeine Aussagen z. B. zur Durchlässigkeit zwischen beruflicher und akademischer Bildung

Aussagen zu didaktischen Herausforderungen:

- Identifikation der relevanten Lerninhalte f
 ür Industrie 4.0
- Erforschung neuer Ansätze für arbeitsplatznahen Wissens- und Kompetenzerwerb
- Entwicklung digitaler Lerntechniken

Quelle: Kagermann, Wahlster, Helbig (2013): Deutschlands Zukunft als Produktionsstandort sichern - Umsetzungsempfehlungen für das Zukunftsprojekt Industrie 4.0. Abschlussbericht des Arbeitskreises Industrie 4.0, S.59 ff















Aufbau der Session



Vorträge:

- Vortrag 1: 30min
 Herausforderungen und Maßnahmen für eine arbeitsprozessintegrierte
 Kompetenzentwicklung in der Produktionsorganisation (Verbundprojekt PM-Kompare)
- 15 min Rückfragen
- Vortrag 2: 30min
 Handwerk Digital? Arbeitsprozessintegrierte Kompetenzentwicklung für die digitalisierte Arbeitswelt im Handwerk (Verbundprojekt In-K-Ha)
- 15 min Rückfragen

Moderierte Diskussion von Gemeinsamkeiten und Unterschieden in Industrie und Handwerk vor dem Hintergrund von Leitfragen zu den Themen:

- Qualifikationsanforderungen in Industrie und Handwerk
- Begriffsverständnis des Konstruktes Gestaltungskompetenz in Industrie und Handwerk
- Didaktische Leitgedanken in Industrie und Handwerk
- Maßnahmen zur Förderung von Gestaltungskompetenz in Industrie und Handwerk















Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Prof. Dr. phil. Martin Frenz Rochusstraße 2-14 | 52062 Aachen | Germany 4 +49 241 80-99480 m.frenz@iaw.rwth-aachen.de

Dipl.-Ing. Simon Heinen
Bergdriesch 25 | 52062 Aachen | Germany
+49 241 80-99487
s.heinen@iaw.rwth-aachen.de





www.pm-kompare.de













