

Gesundheitsförderliche Arbeit als Gegenstand einer zukunftsfähigen Berufsbildung Berlin, 12. Juni 2018

Franz Flake (Elster GmbH Lotte/Osnabrück)
Dr. Claudia Fenzl (ITB, Universität Bremen)
Claudia Koring (IG Metall Vorstand, Bildungspolitik)





- Begrüßung und Einführung
- Gesundheit, Industrie 4.0 und die Berufsausbildung bei der Elster GmbH
- Veränderte Anforderungen und Belastungen durch I 4.0?
- Herausforderungen für die Ausbildung und das Bildungspersonal

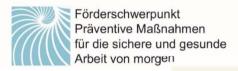


Projekt IntAGt



- Universität Bremen Institut Technik und
 Bildung
- IG Metall Vorstand Bildungs- und Qualifizierungspolitik
- Europa-Universität Flensburg Arbeitsund Organisationspsych.

- Elster GmbH, Lotte/Osnabrück
- ArcelorMittal Bremen GmbH
- HARTING AG & Co. KG, Espelkamp
- Berufsgenossenschaft Holz und Metall
- BBS Osnabrück-Brinkstrasse
- BBS II Delmenhorst, Technikerschule



















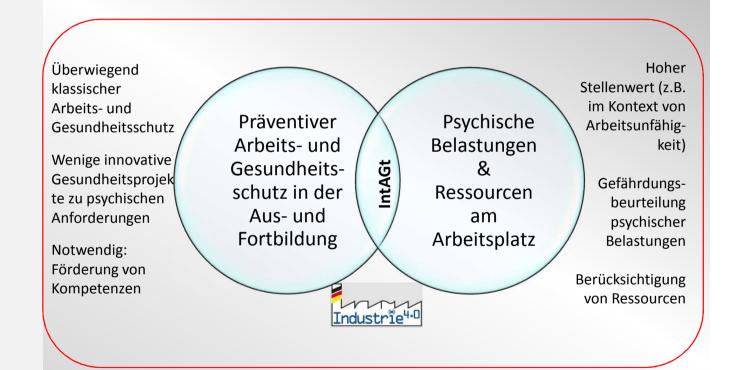






Projekt IntAGt

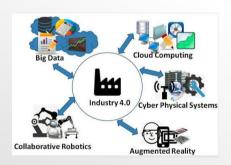




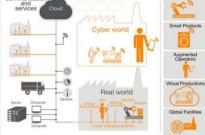
Industrie 4.0 und veränderte Arbeitsbedingungen



- Veränderte Arbeit durch fortschreitenden Einsatz neuer "smarter" Technologien
- vernetzte Maschinen, intelligente Produkte, Assistenzsysteme







- Andere Chancen/Risiken, Anforderungen und Belastungen
- Bisher dominiert technologische Forschung bzw. Umsetzung

Projektziele



Erhebung und Beschreibung von betrieblichen
 Ressourcen- und Belastungskonstellationen

im
Industrie
4.0Kontext

 Nachhaltige Integration eines modernen Arbeits- und Gesundheitsschutzes in die duale Berufsausbildung und die Fortbildung





















- Begrüßung und Einführung
- Gesundheit, Industrie 4.0 und die Berufsausbildung bei der Elster GmbH
- Veränderte Anforderungen und Belastungen durch I 4.0?
- Herausforderungen für die Ausbildung und das Bildungspersonal







- Begrüßung und Einführung
- Gesundheit, Industrie 4.0 und die Berufsausbildung bei der Elster GmbH
- Veränderte Anforderungen und Belastungen durch Industrie 4.0?
- Herausforderungen für die Ausbildung und das Bildungspersonal







- Begrüßung und Einführung
- Gesundheit, Industrie 4.0 und die Berufsausbildung bei der Elster GmbH
- Veränderte Anforderungen und Belastungen durch I 4.0?
- Herausforderungen für die Ausbildung und das Bildungspersonal



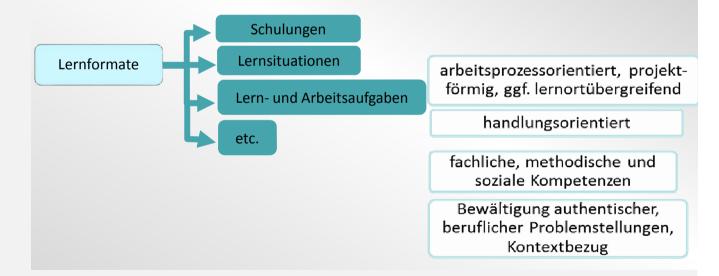
Lernkonzepte zur Förderung der benötigten Kompetenzen



Umgang mit veränderten Anforderungen und Belastungen ist für die Beschäftigten kein Selbstläufer

Ļ

Entwicklung und Umsetzung von entsprechenden **Lernformaten** in der Berufsausbildung und Weiterbildung



Lern- und Arbeitsaufgaben



Integration von
Teilaufgaben zu
"Belastungen und
Ressourcen" in LAA

Fehler/Probleme analysieren und dokumentieren, Abwägung von
alternativen Vorgehensweisen, Zeitplanung, digitale Produktionstools,
Anforderungen und Belastungen wahrnehmen,
Wirkungen kennen, einordnen, mögliche Schritte kennen

mit Kolleg*innen und VG kommunizieren und kooperieren,
Informationen einholen und verständlich weitergeben

Störungsbehebung mit syst. Dokumentation

Störungsbehebungen durchführen, technische Unterlagen verstehen
und fachgerecht umsetzen, fachliche Kontrolle beim Wiederanfahren

des Produktionsablaufs



Vorstand



1. Annahme

- Einführung der Aufgabenstellung
- Übergabegespräch zu technischen Planungsunterlagen des Gesamtsystems
- Einführung des Konzepts von Ressourcen und Belastungen
- ggf. Einteilung von Teilteams (z.B. organisiert nach Anlagenmodulen oder Technologien)
- Teambesprechung zur Verteilung der Aufgaben



2. Planung

- Analyse der Planungsunterlagen (Zusammenbau-, Fertigungszeichnungen, Schaltpläne) und unterteilen des Gesamtsystems in Module, Baugruppen und Einzelteile
- Entscheidung, ob Module voll- oder teilautomatisiert betrieben werden sollen und Festlegen von Schnittstellen
- Treffen von Make-or-buy Entscheidungen
- Festlegen von Arbeitsfolgeplänen und Fertigungsverfahren für die benötigten Bauteile
- Festlegen der Ansteuerung (Software, Hydraulik, Pneumatik, Elektro)
- Abschätzen der Auswirkungen von getroffenen Entscheidungen auf die arbeitswissenschaftlichen Aspekte



Vorstand



3. Durchführung

- Beschaffung von Normteilen und Zukaufkomponenten (z.B. vom Lager)
- Bearbeitung der Einzelteile durch spanende Fertigungsverfahren (manuell + CNC)
- Aufbau der Steuerung (Software, Hydraulik, Pneumatik, Elektro)
- Qualitätssicherung
- Montage und Justierung des Systems
- Auseinandersetzung mit Ressourcen und Belastungen bei der eigenen Arbeit
- Teambesprechungen zur Koordination und Abstimmung der Arbeitsfortschritte



4. Abschluss

- Testbetrieb
- Analyse von Ressourcen und Belastungen aus der Perspektive des Systembedieners
- Fehlerbehebung
- Auseinandersetzung mit Ressourcen und Belastungen aus der Perspektive der Instandhaltung
- Übergabe an Kunden

Präventiver Arbeits- und Gesundheitsschutz als integrativer Bestandteil berufliche Handlungskompetenz



Lernformate



Förderung der Kompetenzentwicklung in Bezug auf den Zusammenhang von Arbeit und Gesundheit:

- Bewusstsein schaffen für Gefährdungen
- Aufbau von Kenntnissen zu präventivem Arbeits- und Gesundheitsschutz und zu Handlungsoptionen

Berufliche Handlungskompetenz

- Förderung von eigenverantwortlichem, fachgerechtem sowie persönlich durchdachtem Handeln
- Förderung der Erkenntnis, dass Technik gestaltbar und gestaltungsbedürftig ist





- Begrüßung und Einführung
- Gesundheit, Industrie 4.0 und die Berufsausbildung bei der Elster GmbH
- Veränderte Anforderungen und Belastungen durch I 4.0?
- Herausforderungen für die Ausbildung und das Bildungspersonal
- Ausblick





Modul 1 (eintägig):

- ✓ Kenntnisse aufbauen zum Zusammenhang von Arbeit und Gesundheit (Ressourcen und Belastungen)
- ✓ Anwenden des Konzeptes auf eigenen Betrieb
- ✓ Bewusstsein/Verständnis entwickeln und Relevanz des Themas erkennen
- ✓ Bezug zur Ausbildung erkennen und herstellen

Praxisaufgabe im Betrieb

Follow-up (halbtägig):

- Fragen und Unklarheiten klären: Fachfragen/Verständnisfragen, methodische Fragen, Integration in Ausbildung etc.
- Besprechung der Praxisaufgabe
- Bezug zur eigenen Arbeit als Ausbilder*in und weiteres Vorgehen/Prozess



Qualifizierung Bildungspersonal zum Thema Arbeit und psy. Gesundheit



Betrieblicher Workshop mit Ausbilder*innen: Entwicklung von Lernformaten zur Integration des Themas in die Ausbildung

Umsetzung der
Lernformate mit den
Azubis (ggf.

Kooperation mit

Betrieblicher Workshop: Entwicklung – Umsetzung – Begleitung

BBS)

bedarfsorientiert

Betrieblicher Workshop: Entwicklung – Umsetzung – Begleitung





- Berufliche Handlungskompetenz muss autonomes handeln unter veränderten Anforderungen/Belastungen ermöglichen.
- Arbeitsprozessorientierte Lernkonzepte für die Berufsbildung entwickeln bzw. erweitern.
- Bildungspersonal für den Zusammenhang von Arbeit und psych. Belastungen qualifizieren.

