FOKUSGRUPPE 7

KOMPETENZENTWICKLUNG ALS INNOVATIONSTREIBER

Prof. Dr. Gabriele Molzberger, BUW Alexander Knickmeier, IAI











Die drei Verbundprojekte der Fokusgruppe 7



Informelles Lernen als Innovationsmotor

Verbundleitung:
Bergische Universität Wuppertal
Prof. Dr. Gabriele Molzberger



Ressourcenschonendes Arbeiten in der industriellen Forschung und Entwicklung

Verbundleitung:
Institut für angewandte
Innovationsforschung e.V.
an der Ruhr-Uni Bochum

Prof. Dr. Bernd Kriegesmann



Strategische Kompetenzentwicklung in nichtforschungsintensiven KMU des verarbeitenden Gewerbes

Verbundleitung:
ISI Fraunhofer Institut

Dr. Djerdj Horvath

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung









Gemeinsame Fragestellungen der Fokusgruppe 7



- Was sind Voraussetzungen erfolgreicher betrieblicher Kompetenzentwicklung?
- Wie kann eine arbeitsprozessintegrierte Kompetenzentwicklung so gestaltet werden, dass sie soziale, technische und organisatorische Innovationen befördert?
- Was sind Bedingungen von Produkt- und Prozessinnovationen in verschiedenen Wirtschaftssegmenten und Branchen?
- Welche (außer)arbeitsmarktlichen Kompetenzbedarfe lösen Innovationen in Unternehmen aus?
- Welche Formen und Modi sozialer Innovation befördern technische und organisatorische Innovationen?

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung









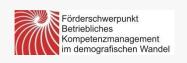


These Refo

Kompetenzentwicklung durch das Lernen aus Projekten: Wie weit sind Entwicklerteams in F&E-Abteilungen?

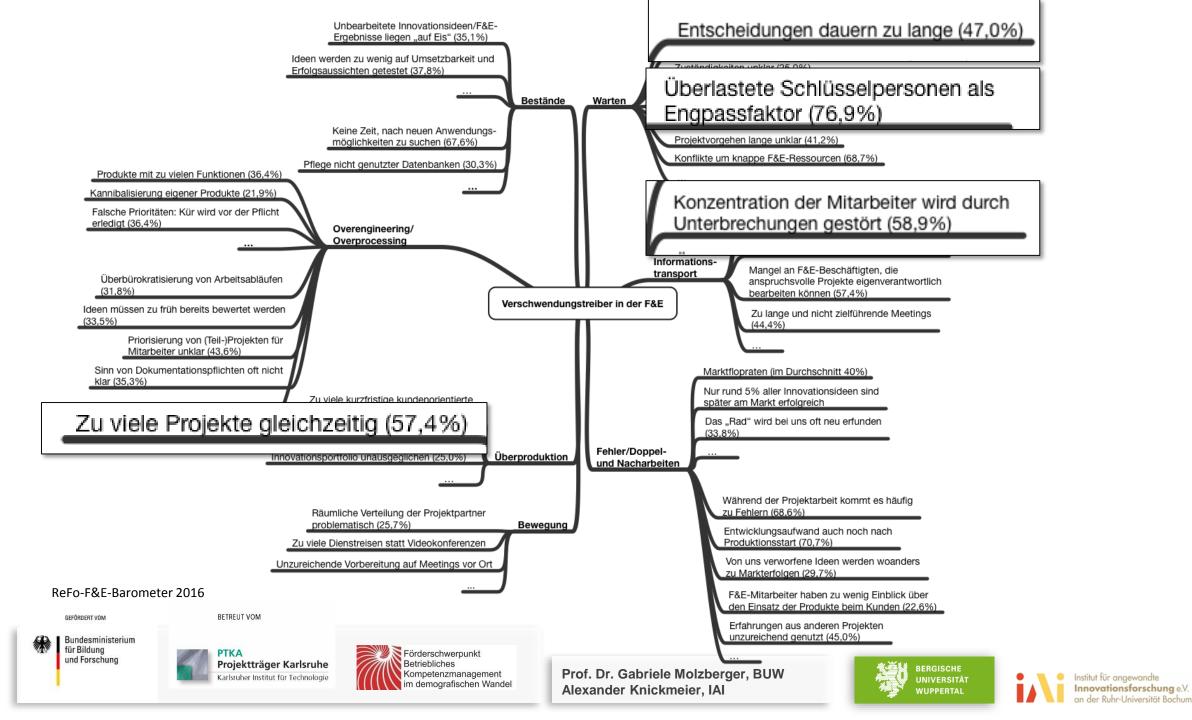




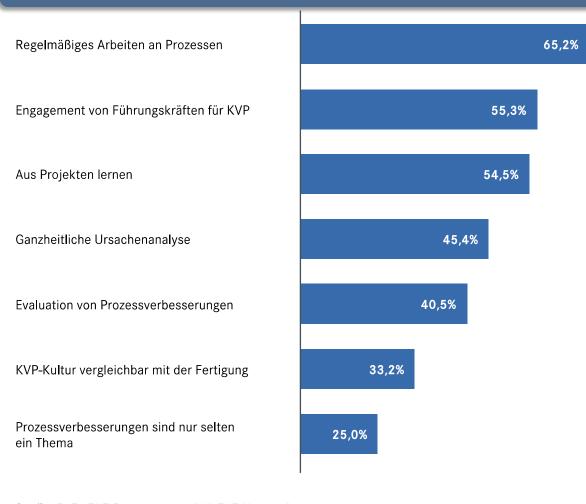








These Refo



Zwei Drittel geben an, regelmäßig an eigenen F&E-Prozessen zu arbeiten, jedoch in unterschiedlicher Intensität...

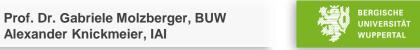
Kontinuierliche Verbesserungsprozesse sind **Know-how intensive** Prozesse! Das Know-how zum verschwendungsarmen Arbeiten umfasst sowohl Problemerkennungsals auch Problemlösungskompetenzen.

Quelle: ReFo F&E-Barometer, n=370 F&E-Unternehmen. BETREUT VOM GEFÖRDERT VOM





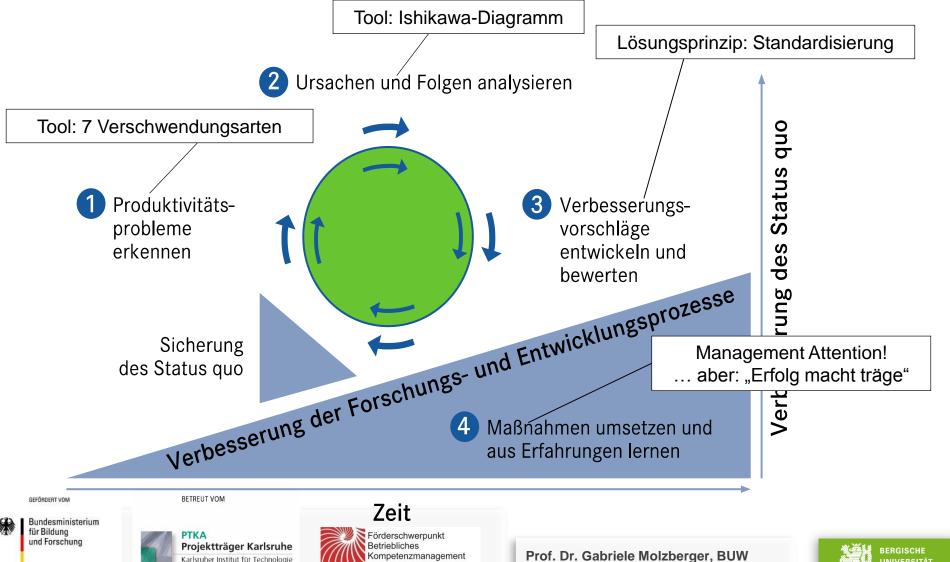








These Refo



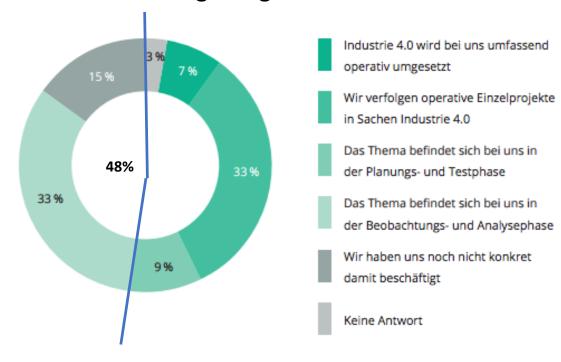
Alexander Knickmeier, IAI





Desiderat Refo

Digitalisierung braucht kompetente Mitarbeiter: Welche Methoden unterstützen die Suche nach Produktivitätssteigerungen?



Staufen AG & Staufen Digital Workx GmbH (Hrsg.): Deutscher Industrie 4.0 Index 2016, S. 18.

Breite Debatte über die Zukunft von Arbeit und Produktion unter den Stichworten Digitalisierung und Industrie 4.0.

Umsetzungslücken in der betrieblichen Praxis. Häufig ist unklar, was Digitalisierung für den eigenen Betrieb bedeutet.

Nutzen von Investitionen in Digitalisierung muss gerade am Anfang schnell sichtbar werden.

Anschlussfähigkeit durch die Übertragung bewährter Management sichern, z.B. im Bereich Lean Management und Produktivitätssteigerungen.









<u>iLInno</u>: informelles Lernen als Innovationsmotor



In heterogenen Lernkonstellationen erfolgt arbeitsintegrierte Kompetenzentwicklung durch Lernprojekte, in denen ein **Ge**meinsames **Ne**ues **Dri**ttes erarbeitet wird.

Fallübergreifende Merkmale:

- konkrete betrieblichen Problemstellungen,
- gegenständliche oder prozessbezogene Innovationsbeispiele,
- heterogene Lernkonstellationen,
- betriebliche Kompetenzentwicklungsbegleitung durch **Pro**fessionelle
 Handlungsbefähigung











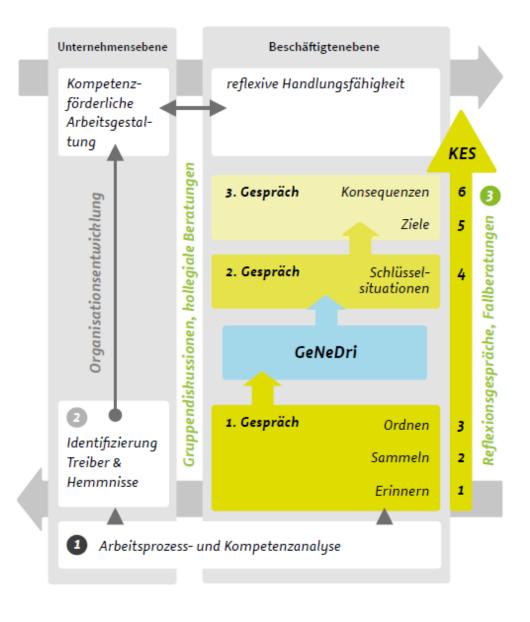
These iLInno

Arbeitsintegrierte Kompetenzentwicklung in heterogenen Lernkonstellationen braucht eine professionelle Begleitung:

Professionalität als "Könnerschaft" realisiert sich in fallspezifischem und situationsangemessenem Handlungsvermögen. Es entstehen fluide, temporäre Lernformen, in denen Beschäftigte

- in heterogenen Konstellationen
- anhand von betrieblichen Arbeitsaufgaben
- in methodisch gerahmten Strukturen
- unter der Beachtung p\u00e4dagogischer Grundprinzipien
 (Bildsamkeit, Selbstt\u00e4tigkeit, Biografizit\u00e4t und Anerkennung)

sich ein Gemeinsames Neues Drittes aneignen.





GEFÖRDERT VOM









Desiderat iLInno





- Vor dem Hintergrund des aktuellen technologischen und strukturellen Wandels bildet die Professionalisierung von betrieblichen Weiterbildungsverantwortlichen ein vordringliches Desiderat.
- Der "Shock of the old", demzufolge Gestaltungselemente wie Reflexionsgespräche, Teamdiskussionen, kollegiale Beratung und Fallberatung wesentliche "Motoren" für betriebliche Kompetenzentwicklung bilden, ist auf seine Gültigkeit in digitalisierten Arbeitsprozessen zu prüfen.

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung









Fazit

Innovationsimperativ und Implementationsbedarf sind in der betrieblichen Kompetenzentwicklungs- und Weiterbildungsforschung neu auszuloten.











GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung BETREUT VOM





Prof. Dr. Gabriele Molzberger, BUW Alexander Knickmeier, IAI





GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung BETREUT VOM





Prof. Dr. Gabriele Molzberger, BUW Alexander Knickmeier, IAI





Gemeinsames

In einem geteilten Erfahrungsraum arbeiten und lernen die Beschäftigten gemeinsam. Ein solches Arbeitsumfeld ist geprägt durch:

- → Vertrauen
- → Verlässlichkeit
- Kooperation
- Offenheit f
 ür Aushandlungsprozesse

Neues

Arbeitsprozessintegrierte Kompetenzentwicklung erfolgt an Innovationsbeispielen als Lernprojekte. Das Neue meint hierbei:

- die Widerständigkeit des Prozesses
- die Irritation als Lernanlass

Drittes

Das "Dritte" können sein:

- gegenständliche oder
- prozessbezogene
 Neuerungen.

Als gemeinsamer
Bezugspunkt in Kompetenzentwicklungsprozessen steht das
"Dritte" für Erfahrungszuwachs und Kompetenzentwicklung.

GEFÖRDERT VOM





Karlsruher Institut für Technologie





