



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Nationale Forschungsförderung des BMBF in Produktion, Dienstleistung und Arbeit

Dr. Helmut Bossy, BMBF, Referat 512, in Vertretung Dr. Uwe Krause, PTKA



Gliederung

- Bekanntmachungen
 - Industrie 4.0 - Kollaborationen in dynamischen Wertschöpfungsnetzwerken (InKoWe)
 - Produktion für Medizintechnik (ProMED)
 - Zukunft der Arbeit: Arbeit an und mit Menschen
 - Dienstleistungsforschung: internetbasierte Dienstleistungen
- Weitere Aktivitäten
 - BIOTRAIN
 - Veröffentlichungshinweis



Industrie 4.0 - Kollaborationen in dynamischen Wertschöpfungsnetzwerken (InKoWe)

Neue datengetriebene Innovationen in der Produktion für ganzheitliche Industrie 4.0-Lösungen

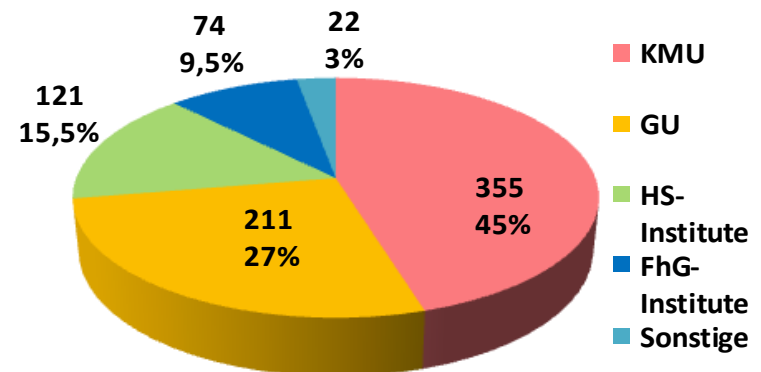
Erste Auswertung Skizzeneingang (Stand: 23.08.2017)

Zahl der Skizzen: 101

Zahl der beteiligten Projektpartner: 783

davon:

- 355 KMU
- 211 Großunternehmen
- 121 Hochschulen
- 74 Forschungseinrichtungen
- 22 Sonstige





Produktion für Medizintechnik (ProMed)

Was soll gefördert werden?

Innovative Lösungen zur wandlungsfähigen und flexiblen Produktion für eine effiziente Herstellung patientennaher und patienten-individueller Produkte unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards

Was steht im Fokus ?

- Entwicklung neuer Produktionsprozesse und Anlagen zur Herstellung von Medizinprodukten,
- Innovative Weiterentwicklung von hochpräzisen Produktionsanlagen und –prozessen, Variation / Optimierung etablierter Prozesse,
- Erforschung neuer Methoden und Vorgehensweisen zur Entwicklung von Medizinprodukten mit neuen / verbesserten Eigenschaften

Veröffentlichung: 19.10.2017

Einreichungsfrist: 31.01.2018



Zukunft der Arbeit: Arbeit an und mit Menschen

Was soll gefördert werden?

- Entwicklung neuer Konzepte, Modelle und Strategien für Arbeit die in Interaktion mit Menschen ausgeführt wird (z. B. mit Kunden, Klienten oder Patienten)

Was steht im Fokus?

- Methoden und Instrumente für die Arbeit an und mit Menschen im digitalen Wandel
- Gestaltung und prozessbegleitende Analyse von Geschäftsmodellen der interaktiven Arbeit
- Neue Formen der Organisation innerbetrieblicher Zusammenarbeit und Führung

Veröffentlichung: 25.08.2017

Einreichungsfrist: 31.01. 2018



Zukunft der Arbeit: Mittelstand – innovativ und sozial

Was soll gefördert werden?

- Entwicklung neuer Konzepte, Modelle und Strategien für Arbeit die in Interaktion mit Menschen ausgeführt wird (z. B. mit Kunden, Klienten oder Patienten)

Was steht im Fokus?

- Methoden und Instrumente für die Arbeit an und mit Menschen im digitalen Wandel
- Gestaltung und prozessbegleitende Analyse von Geschäftsmodellen der interaktiven Arbeit
- Neue Formen der Organisation innerbetrieblicher Zusammenarbeit und Führung

Veröffentlichung: 25.09.2017 Einreichungsfristen: 01.03. und 01.09.2018



Dienstleistungsforschung

Geplante Förderrichtlinie:

„Innovative internetbasierte Dienstleistungen für komplexe Produkte, Produktionsprozesse und -anlagen“

Was steht im Fokus?

- Durchgängige und skalierbare AR-Assistenz im Maschinen-und Anlagenbau
- Verknüpfung von Produkten, Produktionsprozessen und -Anlagen mit internetbasierten und physischen Dienstleistungen sowie digitalen Geschäftsmodellen zu Smart Services (z.B. Predictive Maintenance)
- Konzepte und technologische Ansätze für kooperative und kollaborative VR und AR Anwendungen im Serviceumfeld



BMBF-Voruntersuchung BIOTRAIN

„Voruntersuchung zur biologischen Transformation
der industriellen Wertschöpfung“

Koordinator: Fraunhofer-Institut für
Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Betrachtungszeitraum: bis 2035

Projektvolumen: Förderung 800.000 €

Projektlaufzeit: 01.11.2017 bis 31.07.2018

Projektpartner: FhG-Institute IGB, IML, IVM, IPT, IWU





BMBF-Voruntersuchung BIOTRAIN

- Entwicklung von Szenarien zur zukünftigen Entwicklung der industriellen Wertschöpfung (Produktion, Dienstleistung, Arbeitsumfeld) hin zu bio-intelligenten Wertschöpfungssystemen
- Ermittlung von Bedarfen, Treibern und Hemmnissen bei der Umsetzung, insbesondere für KMU
- Entwicklung eines Technologie-Radars zur Bestimmung von Basis und Befähigertechnologien sowie deren Umsetzbarkeit
- Ermittlung des spezifischen Forschungsbedarfs der FhG zur Unterstützung der industriellen Produktion bei der Entwicklung hin zu bio-intelligenten Wertschöpfungssystemen



Veröffentlichungshinweise:



**Industrie 4.0
Innovationen für
die Produktion von
morgen**

**Deutschland
druckt
dreidimensional
– Additive
Fertigung
revolutioniert
die Produktion**





www.produktion-dienstleistung-arbeit.de

