

Leitmarktwettbewerb Produktion.NRW (1. Einreichrunde)

Projekt: „Instrumentarium zur Leistungssteigerung von Unternehmen durch Industrie 4.0 - INLUMIA“

Projektleitung:

Universität Paderborn

Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. habil. Ansgar Trächtler

Tel.: 05251 60 6267

Laufzeit:

01.07.2016 – 30.06.2019

Aktenzeichen:

MP-1-1-024

Verbund:

- Universität Paderborn, Heinz Nixdorf Institut
- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie (IPT), Paderborn
- Universität Bielefeld, Arbeitseinheit für Arbeits- und Organisationspsychologie
- imperial-Werke oHG, Bünde
- CP contech electronic GmbH, Leopoldshöhe
- Krause-Biagosch GmbH, Bielefeld
- westaflexwerk GmbH, Gütersloh
- DORMA Deutschland GmbH, Ennepetal
- myview systems GmbH, Büren
- UNITY AG, Büren

Projektbeschreibung:

Industrie 4.0 (I4.0) eröffnet Unternehmen in Deutschland vielfältige Möglichkeiten zur Leistungssteigerung. Gerade für KMU gilt, nicht das grundsätzlich Mögliche einzuführen, sondern das für die spezifische Situation Notwendige. Dies erfordert die Vorausschau der Entwicklung von Technologien, Märkten und Geschäftsumfeldern. Des Weiteren ist es insbesondere für KMU essentiell, von der I4.0-Entwicklung über den Zugriff auf Umsetzungsmuster rationell zu partizipieren. Insgesamt bedarf es einer Unterstützung von Unternehmen ausgehend von der Bestimmung der derzeitigen Leistungsfähigkeit im Bereich I4.0 über die Definition einer unternehmensspezifischen zukunftsrobusten Zielposition bis hin zur Umsetzung. Dies erfolgt nach der Maßgabe, dass es sich bei I4.0 um soziotechnische Systeme handelt.

Das übergeordnete Ziel des Projekts ist die nachhaltige vorteilhafte Positionierung von Unternehmen des Maschinenbaus und verwandter Branchen im globalen Wettbewerb durch I4.0. Hierzu wird ein Instrumentarium zur Leistungssteigerung von Unternehmen durch I4.0 erarbeitet und in 6 Pilotprojekten validiert. Es umfasst ein Vorgehensmodell, eine Wissensbasis (Umsetzungsmuster, etc.), Verfahren der Partizipation und Qualifizierung sowie Werkzeuge und Methoden. Die Anwendung des Instrumentariums befähigt Unternehmen, die für sie relevanten Möglichkeiten von I4.0 zu erkennen und mitarbeiterorientiert auszuschöpfen.

Gesamtausgaben: 3.543.269,19 €

Zuwendungssumme: 2.377.351,48 €