

Leitmarktwettbewerb IKT.NRW (1. Einreichrunde)

Projekt: „Fehlermanagementintegration in die Smart Factory – SmartFM“

Projektleitung:

PRS Technologie GmbH

Kontakt:

Dr.-Ing. Franz Gaudlitz

Tel.: 0241-80 20697

www.smart-fm.info

Laufzeit:

01.07.2016 – 30.06.2019

Aktenzeichen:

IT-1-1-011

Verbund:

- PRS Technologie GmbH, Aachen
- i2solutions GmbH, Stolberg
- Heim & Haus Holding GmbH, Duisburg
- Oellers-Immex GmbH & Co.KG, Aachen

Projektbeschreibung:

Die Ansätze der Industrie 4.0, insbesondere der SmartFactory, ermöglichen es Unternehmen ihre Produktion zunehmend zu digitalisieren und zu vernetzen. Auf diese Weise können sie den langjährigen Trends zu kürzeren Produktlebenszyklen und komplexeren Produkten mit flexiblen Produktionssystemen begegnen. Mit Hilfe des Ansatzes SmartFM werden Produktionssysteme reaktionsfähiger in Bezug auf Fehler und können Probleme somit schneller erkennen, analysieren und lösen. Das Projekt SmartFM zielt dazu auf eine Integration eines Fehlermanagementansatzes in eine bestehende IT-Infrastruktur ab, um so einen Beitrag zur Weiterentwicklung von Smart Factories zu leisten. Durch eine starke Vernetzung und eine intelligente Systemgestaltung können in einer Smart Factory Aufgaben der Produktion teils autonom durchgeführt werden. Innerhalb dieses Projekts wird ein Softwareprototyp geschaffen, der genau diese Charakteristika einer Smart Factory aufgreift und für das innerbetriebliche Fehlermanagement umsetzt. Der entstandene Prototyp zeichnet sich durch seinen hohen Vernetzungsgrad mit Standarddatenbanken, die automatisierte Datenanalyse und eine Echtzeitfähigkeit aus. Dadurch geht der Prototyp deutlich über das Leistungsspektrum aktueller Software hinaus. Diese weist deutliche Defizite bei der Vernetzung mit anderen Systemen auf, was zu einem massiven manuellen Pflegeaufwand von Produkt-, Fehler- und Produktionsdaten führt.

Gesamtausgaben: 659.199,38 €

Zuwendungssumme: 472.012,31 €