

Leitmarktwettbewerb IKT.NRW (1. Einreichrunde)

Projekt: „Entwicklung anwenderbasierter Lösungen für die Einzelfertigung in KMU – EnABLE KMU“

Projektleitung:

innoTecS Ingenieurgesellschaft mbH

Kontakt:

Armin Buckhorst

Tel.: 0241 8025830

www.enable-kmu.de

Laufzeit:

01.07.2016 – 30.06.2019

Aktenzeichen:

IT-1-1-026

Verbund:

- innoTecS Ingenieurgesellschaft mbH, Aachen
- Fraunhofer IPT, Aachen
- ifAsec - Institut für Applikationssicherheit GmbH, Dortmund
- Ph-Mechanik GmbH & Co. KG, Aachen

Projektbeschreibung:

Das Ziel von EnABLE KMU ist die Entwicklung einer Smart Service Plattform, die kleine und mittlere Unternehmen zur selbstorganisierten digitalen Industrialisierung ihrer Fertigung befähigt.

Die Plattform stellt verschiedene „Industrialisierungsmodule“ bereit. Diese werden vor dem Hintergrund der jeweiligen Unternehmensziele und Rahmenbedingungen ausgewählt und zu einem auf das jeweilige KMU zugeschnittenen Industrialisierungsprogramm verkettet. Industrialisierungsmodule stellen hierbei abgeschlossene Entwicklungsinkremente dar und enthalten hierbei alle notwendigen Informationen und Werkzeuge, die für die Durchführung eines inkrementellen Schritts der Industrialisierung notwendig sind. Um die eigenständige Umsetzbarkeit der einzelnen Industrialisierungsmodule seitens der Industrieunternehmen zu gewährleisten, sind diese humanzentriert, also motivations- und lernorientiert gestaltet. Aus einer schnellen Umsetzbarkeit, einem unmittelbaren Nutzen sowie der sukzessiven Ausführbarkeit der einzelnen Industrialisierungsmodule resultiert ein inkrementeller Charakter der angestrebten digitalen Industrialisierung, der eine möglichst große motivationspsychologische Akzeptanz seitens der Mitarbeiter begünstigt.

Die Neuheit des Projektvorhabens liegt darin, dass den KMU durch eine Smart Service Plattform Services auf Basis von Industrie 4.0-Technologien bereitgestellt werden, die sie zur selbstorganisierten digitalen Industrialisierung ihrer Fertigung befähigen. Durch die freie Auswahl der Industrialisierungsmodule und den damit verbundenen Services, steuern KMU selbst, wie sie ihren Weg zur Industrialisierung beschreiten.

Gesamtausgaben: 1.221.309,67 €

Zuwendungssumme: 997.478,85 €