

27.01.2022 / Kr / Pa

Thema:

Implementierung intelligenter Komponenten in Produkte für intelligente Produkt-Service Systeme

Integration of smart components into products for smart Product-Service-Systems



Im Rahmen des Forschungsverbundes bi.smart erforscht das IKTD intelligente Produkt-Service-Systeme (smart PSS). Ziel dieses Projekts ist es, die Entwicklung datenbasierter Services und smarter Produkte zu systematisieren. Smarte Produkt-Service-Systeme vereinen physische Produkte mit immateriellen Dienstleistungen und nutzen Informations- und Kommunikationstechnologien wie Sensorik, um sowohl dem Kunden als auch dem Anbieter einen Mehrwert zu erbringen.

Grundlegend für den erfolgreichen Aufbau von smart PSS ist, intelligente Komponenten in physische Produkte zu integrieren. Jedoch stellt die zielgerichtete Integration der intelligenten Komponenten eine Herausforderung dar. Ziel dieser Arbeit ist die systematische Untersuchung von Möglichkeiten, physische Produkte mit intelligenten Komponenten zu kombinieren.

Die Abschlussarbeit umfasst im Wesentlichen folgende Arbeitspakete:

1. Einarbeitung in smarte Produkt-Service-Systeme
2. Systematische Recherche zu Sensorik
3. Untersuchen von Möglichkeiten der Integration von Sensorik in Produkte
4. Analyse von Kriterien für die Klassifizierung von Sensorik
5. Erstellen einer Sammlung von Sensoren

Betreuung:

Prof. Dr.-Ing. M. Kreimeyer
Y. Paliyenko