

Praxisbeispiel Digitalisierung

| | |
|--|---|
| Titel: | IoTA -The M2M-based analytics platform for the IoT |
| Art: | Forschungsprojekt |
| Auftraggeber/in: | BMW (ZIM) Projektpartner: INSIDE M2M GmbH, Garbsen |
| Dauer: | Beginn: 01.08.2016 Ende: 31.10.2018 |
| Ausgangssituation / Problembeschreibung: | Mit dem Internet of Things (IoT) vollzieht sich zurzeit ein fundamentaler technologischer Wandel von vernetzten Maschinen hin zu vernetzten Dingen mit vollkommen neuen Herausforderungen für die IT. |
| Gesamtziel: | Das Projekt "IoTA" entwickelt eine neuartige IoT-Plattform für die effiziente Entwicklung, den performanten Betrieb und die intelligente Datenanalyse von IoT-Systemen der nächsten Generation. |
| Beschreibung: | Die speziell auf IoT-Systeme zugeschnittene Entwicklungsplattform bietet eine innovative komponenten-basierte Cloud-Architektur und ist hochgradig skalier- und adaptierbar. Als Kernbauteil enthält die IoT-Plattform eine IoT-Data-Analytics-Komponente, die unterschiedlichste Analytics-Verfahren zum Auffinden von Datenzusammenhängen in IoT-Datenströmen bereitstellt. |
| Vision: | Die IoT-Plattform ermöglicht die Realisierung anwendungsspezifischer IoT-Anwendungen in sehr kurzen Entwicklungszyklen sowie deren effiziente Anpassung an sich wandelnde Anforderungen. Die bei IoT-Systemen auftretenden riesigen Datenmengen (Volume), die in rasanter Geschwindigkeit (Velocity) erzeugt werden und in einer enormen Datenvielfalt (Variety) vorliegen, lassen sich durch innovative Analytics-Verfahren effizient und effektiv auswerten. |
| Budget und Finanzierung: | Gefördert im Rahmen des Programms "Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) des BMWi 170.000 € |
| Weitere Informationen / Ansprechpartner/in: | http://sw-architecture.inform.hs-hannover.de Prof. Dr. R. Bruns, Prof. Dr. J. Dunkel, Hochschule Hannover E-Mail: ralf.bruns@hs-hannover.de |