

Inhalt

1	Zielsetzung und Aufbau der Studie.....	6
1.1	Hintergrund und Motivation	6
1.2	Zielsetzung und Zielgruppe	9
1.3	Auswahl der vorgestellten Plattformen.....	10
1.4	Aufbau der Studie	10
1.5	Art der Datenerhebung und -aufarbeitung.....	11
2	Produktbeschreibung anhand des Referenzmodells für IoT-Plattformen	12
2.1	Aufbau der Steckbriefe	13
2.2	Bereich 1: Geräte (physische Komponenten/Hardware).....	14
2.3	Bereich 2: Geräteverbindung, Vernetzung und Kommunikation.....	14
2.4	Bereich 3: Dateninfrastruktur	15
2.5	Bereich 4: Informationssysteme und externe Datenquellen.....	16
2.6	Bereich 5: Analytic Services	16
2.7	Bereich 6: Developer Services.....	17
2.8	Bereich 7: Sicherheit und Qualität	18
2.9	Bereich 8: Smart IoT-Services	19
2.10	Bereich 9: Geschäftsprozesse	20
2.11	Bereich10: Geschäftsmodelle	21
3	Produktübersichtstabellen	22
3.1	Allgemeine Informationen und Funktionsumfang.....	24
3.2	Branchenabdeckung	26
3.3	Geräte	28
3.4	Geräteverbindung, Vernetzung und Kommunikation	30
3.5	Dateninfrastruktur und Hosting	32
3.6	Informationssysteme und externe Datenquellen.....	34
3.7	Analytic Services 1/2	36
3.8	Analytic Services 2/2	38
3.9	Developer Services	40
3.10	Sicherheit und Qualität	42
3.11	Smart IoT-Services	44
3.12	Geschäftsprozesse	46
3.13	Geschäftsmodelle	48

4 Produktsteckbriefe der einzelnen Lösungen.....50

lot Cloud Service (ORACLE)..... 52

Thingworx (Parametric Technology PTC)..... 62

edbic, edpem (eurodata tec GmbH) 72

S4HANA (SAP SE) 82

MATLAB und Simulink (The Mathworks GmbH) 92

Bosch IoT Suite (Bosch Software Innovations)..... 102

FIWARE - Open Source Future Internet Ware (Smart Labs) 112

M2M und IoT-Kommunikationslösungen für Mobilfunk,
Satellitenkommunikation und Low Power Radio Netze (Arkessa GmbH) 122

IBM Watson IoT Platform (IBM) 132

HPE Universal IoT Platform (Hewlett Packard Enterprise Deutschland)..... 142

elastic.io Integration Platform (elastic.io GmbH) 152

Pivotal Cloud Foundry as a Service (Virtustream Deutschland GmbH)..... 162

MES HYDRA (MPDV Mikrolab GmbH) 172

MindSphere - Das cloudbasierte, offene IoT-Ecosystem
von Siemens. (Siemens AG)..... 182

CENTERSIGHT - IoT-Plattform (Device Insight GmbH) 192

PULSE (Agheera) 202

OpenIoTfog (Fraunhofer-Institut für Offene
Kommunikationssysteme (FOKUS))..... 212

BEDM Industrie 4.0 Framework (BEDM GmbH) 222

BEDM Energiemonitoring (BEDM GmbH) 232

ITAC.MES.Suite (iTAC Software AG) 242

AXPERIENCE (Axiros GmbH)..... 252

People System Things (PST) (M2MGO) 262

Cloud of Things (Cloud der Dinge) (Deutsche Telekom AG) 272

Software AG IoT Platform Services & Edge Services (Software AG) 282

5 Ergänzende Anbieterinformationen.....292