



# Sicherheit im Internet of Things

## Maschinenzertifikate – Made in Germany



### Ob in der Automobilindustrie, im Gesundheitswesen oder zu Hause.

Das Internet of Things (IoT, Internet der Dinge), also die zunehmende Vernetzung von Geräten, Sensoren etc., gehört längst zu unserem Alltag. Von geringeren Kosten durch höhere Effizienz und vernetzte Prozesse bis zu völlig neuen Geschäftsmodellen – gerade im Unternehmensbereich bietet das IoT Vorteile.

Eine erfolgskritische Rolle nimmt dabei die IT-Sicherheit ein. Einzig sichere IoT-Infrastrukturen schützen Daten und Geräte vor Fremdzugriffen. Wie Sie IoT-Sicherheit herstellen und in Ihren Prozessen implementieren, bleibt aber oft eine Herausforderung.

Die Bundesdruckerei als IT-Sicherheitsprovider mit langjähriger Erfahrung und eigenem Vertrauensdiensteanbieter kann Sie bei der konkreten Umsetzung von IoT-Sicherheit begleiten und mit technologischem Know-how unterstützen.

# 74%

der Unternehmen sehen  
IT-Sicherheit als Barriere für  
die Ausbreitung des Internets der  
Dinge.

– Quelle: VDE Trendreport 2016 Internet  
of Things/Industrie 4.0

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Made in Germany – Zertifikatsprodukte von D-TRUST, dem deutschen Vertrauensdiensteanbieter der Bundesdruckerei
- Sicher – höchste Sicherheit durch Verwendung aktueller Signaturalgorithmen
- Übersichtlich – zentrale Verwaltung des gesamten Zertifikatsbestandes bei maximaler Kostenkontrolle
- Verlässlich – langjährige Erfahrung als IT-Sicherheitsanbieter

### Die Lösung und ihre Bestandteile

#### Maschinenzertifikate – Made in Germany

In modernen Industrie-4.0-Umgebungen sowie beim Internet der Dinge spielen Zertifikate eine entscheidende Rolle. Sie geben jedem Werkstück und jeder Maschine eine starke Identität, mit der sie sich gegenüber verbundenen Geräten, Personen und Systemen in der digitalen Welt ausweisen können. Somit wird sichergestellt, dass nur berechtigte Geräte Zugriff auf Ihre Daten haben und die Kommunikation zwischen den Geräten sicher geschieht.

Mit Maschinenzertifikaten in zwei verschiedenen Vertrauensstufen ermöglicht die Bundesdruckerei sichere Machine to Machine-Kommunikation (M2M) genau nach Ihrem Sicherheitsbedarf und schafft somit die Grundlage für Vertrauen in der vernetzten Industrie.

#### Grenzenlose Sicherheit mit der Bundesdruckerei als Vertrauensanker

Kein Unternehmen ist in seinen Geschäftsprozessen isoliert. Um ganzheitliche Kundenerlebnisse zu schaffen, bedarf es Zulieferer und Partner. Damit Sie auch über Unternehmensgrenzen hinweg Prozesse und Geräte sicher vernetzen können, bietet Ihnen die Bundesdruckerei als vertrauenswürdige dritte Instanz Zertifikate eines deutschen Vertrauensdiensteanbieters. Mithilfe der Maschinenzertifikate der Bundesdruckerei können sich Ihre Geräte eindeutig authentisieren – innerhalb Ihrer eigenen Infrastruktur ebenso wie gegenüber Ihren Partnern.

#### Volle Transparenz und Kostenkontrolle

Mit unserem Self-Management-Portal, dem Certificate Service Manager (CSM), bieten wir einen individuellen Service, der Ihnen sowohl bei der automatisierten Beantragung als auch bei Verteilung und Monitoring Ihrer Zertifikate behilflich ist. Der CSM ist eine effiziente Administrationslösung, mit der Organisationen ihre Kosten und Zeitaufwände minimieren können.

Damit nehmen wir Ihnen den Aufwand für Aufbau und Pflege einer eigenen Public-Key-Infrastruktur (PKI) nahezu vollständig ab.

### ÜBER DIE BUNDESDRUCKEREI

Die Bundesdruckerei GmbH bietet innovative und komplette IT-Sicherheitslösungen für Unternehmen, Staaten und Behörden. Mit Technologien und Dienstleistungen „Made in Germany“ schützt sie sensible Daten, Kommunikation und Infrastrukturen. Die Lösungen basieren auf der sicheren Identifikation von Bürgern, Kunden, Mitarbeitern und Systemen in der analogen und digitalen Welt. Mit einem ganzheitlichen Ansatz unterstützt die Bundesdruckerei von der Beratung über die Konzeption und Umsetzung bis hin zum Betrieb und Service.

