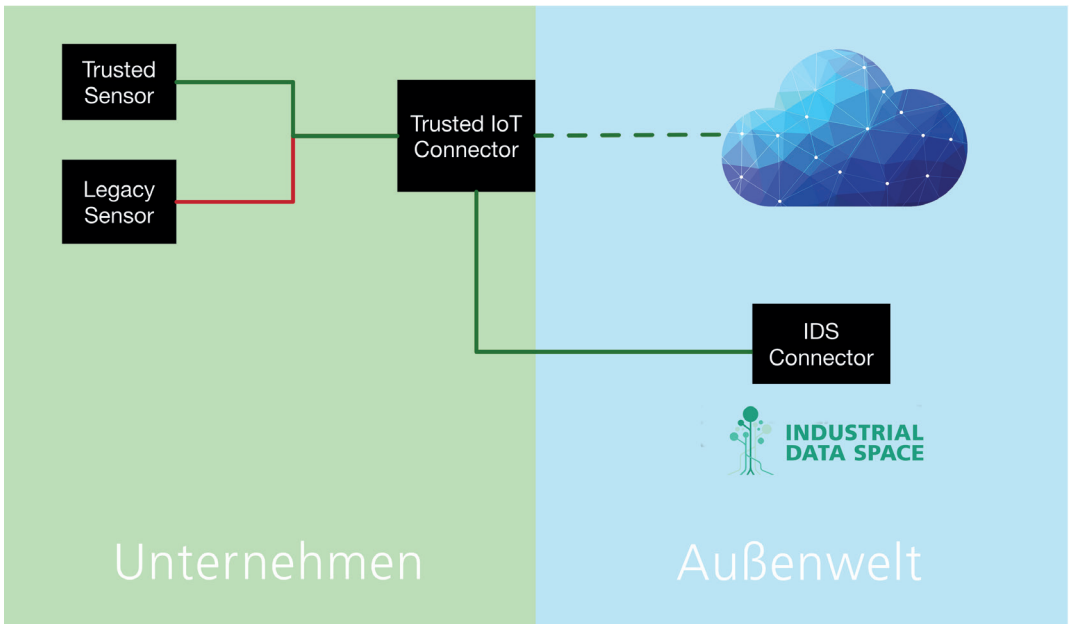


TRUSTED IOT CONNECTOR



Internet of Things (IoT) für kritische Geschäftsprozesse – Aber sicher!

IoT-Geräte bilden die Grundlage für komplexe Anwendungen und Geschäftsprozesse, sind jedoch oft anfällig für Angriffe. Unsichere Konfigurationen und fehlende Kontrolle führen dazu, dass zahlreiche Geräte durch Schadsoftware manipuliert werden. Verwenden Unternehmen die Daten dieser Geräte weiterhin in ihren Prozessen, kann dies fatale Folgen haben.

Der am Fraunhofer AISEC entwickelte „Trusted IoT Connector“ ermöglicht es, das Internet der Dinge auch für sensible Geschäftsprozesse zu nutzen. Er stellt sicher, dass ausschließlich vertrauenswürdige und nicht-manipulierte Geräte für kritische Entscheidungen verwendet werden. Eine sichere Ausführungsumgebung auf Basis von Containern ermöglicht die Vorverarbeitung von Daten durch Apps bereits im „Connector“. Durch eine Kontrolle der Datenflüsse zwischen diesen Apps wird sichergestellt, dass Daten ausschließlich für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Auf diese Weise lassen sich neue Geschäftsmodelle im Internet der Dinge vertrauenswürdig abbilden.

Wie sicher ist das Internet of Things?

- Wir analysieren die Sicherheit Ihrer bereits bestehenden IoT-Landschaft
- Wir erstellen Konzepte für den sicheren Einsatz von IoT-Technologien in Ihrem Unternehmen
- Wir beraten Sie bei der Entwicklung von sicheren IoT-Geräten, Sensoren und Konnektoren
- Wir integrieren unsere Sicherheitstechnologien (z.B. *Trusted Connector*) in Ihre vorhandenen Produkte

Über das Fraunhofer AISEC

Das Fraunhofer AISEC unterstützt Unternehmen aus dem Industrie- und Dienstleistungssektor sowie Behörden bei der Absicherung ihrer Systeme, Infrastrukturen, Produkte und Angebote.

Im Spannungsfeld zwischen wirtschaftlichen Erfordernissen, Benutzerfreundlichkeit und Sicherheitsanforderungen entwickeln die rund 90 wissenschaftlichen und technischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Fraunhofer AISEC zugeschnittene Sicherheitskonzepte und -lösungen.

Kontakt

Christian Banse

Stellvertretender Abteilungsleiter

Service & Application Security

E-Mail: christian.banse@aisec.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Angewandte und
Integrierte Sicherheit AISEC

Parking 4, 85748 Garching bei München

www.aisec.fraunhofer.de/iot