Zertifikatsmanagement für OT- und IoT-Geräte

essendi da

Automatisierte Verwaltung digitaler Zertifikate auf industriellen Geräten

Maschinen, Steuerungen, Sensoren, Aktoren, Gateways und weitere industrielle Geräte benötigen digitale Zertifikate für eine sichere Authentifizierung und verschlüsselte Kommunikation. In heterogenen OT- und IoT-Umgebungen ist deren Verwaltung jedoch komplex. Komponenten verschiedener Hersteller müssen über unterschiedliche Schnittstellen integriert werden. Segmentierte Netze und feste Wartungsfenster setzen zusätzliche Rahmenbedingungen. Wenn Zertifikate fehlen, unbemerkt ablaufen oder nicht korrekt installiert sind, können Kommunikationsverbindungen und davon abhängige Betriebsprozesse beeinträchtigt werden.



Der Device Adapter **essendi da** bindet OT- und IoT-Komponenten hersteller-übergreifend in zentrale Zertifikatsprozesse ein.

Die Lösung überträgt digitale Zertifikate automatisiert und bei Bedarf **zeitgesteuert** auf angebundene Geräte, überwacht ihre Gültigkeit und ermöglicht einen koordinierten Austausch. So lassen sich sichere Geräteidentitäten auch in **verteilten** oder teilweise **offline** betriebenen Infrastrukturen effizient verwalten.

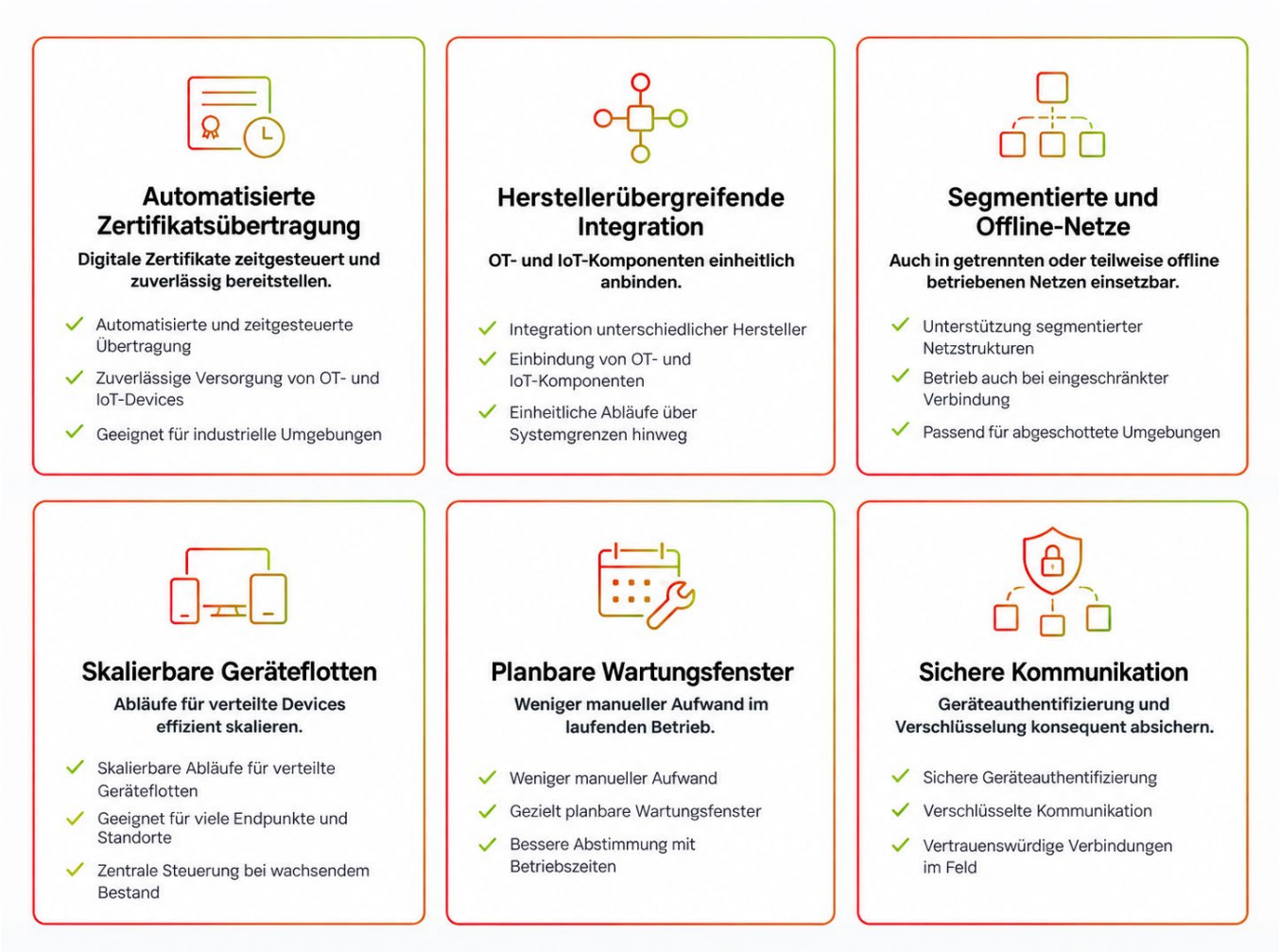
Das Zertifikatsmanagement reicht von der zentralen Verwaltung bis auf die operative Geräteebene.

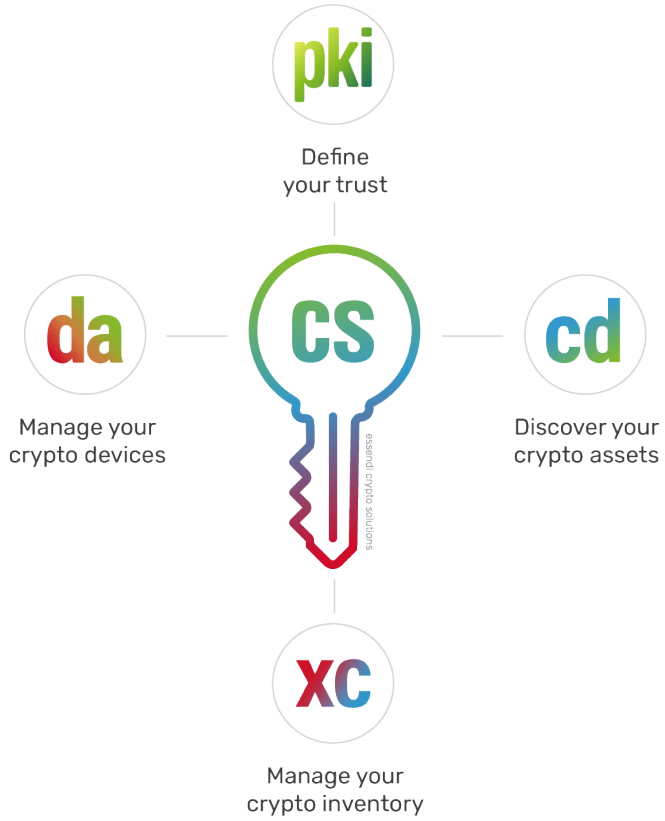
essendi xc steuert den Lebenszyklus der Zertifikate zentral. **essendi da** übernimmt ihre technische Übertragung und Überwachung auf den jeweiligen Geräten.

Flexible Integration heterogener Geräte

Für verschiedene Gerätetypen komm en passende Adapter und Integrationswege zum Einsatz. Je nach System stehen standardisierte oder erweiterbare Schnittstellen zur Verfügung, beispielsweise OPC UA, SSH/SCP, REST oder CLI. Vorhandene PKI-Strukturen und operative Abläufe können weiter genutzt werden.

Vorteile, von denen Sie profitieren





Als Teil der essendi crypto solutions verbindet **essendi da** zentrale Zertifikatsprozesse mit der technischen Umsetzung auf OT- und IoT-Geräten. Unsere IoT-/OT-Beratung begleitet die Analyse, Prozessgestaltung und Integration. Dabei können auch Anforderungen aus BACnet/SC-Umgebungen berücksichtigt werden.

EU CONTACT

essendi it GmbH

Dolanallee 19
DE-74523 Schwäbisch Hall

info@essendi.de
essendi-it.com
+49 791 943 070 11

INTERNATIONAL CONTACT

essendi it AG

Bahnhofplatz 1
CH-6460 Altdorf

info@essendi.ch
essendi-it.com
+41 41 874 27 30