



PKI für OT & IoT. Geräte und Daten absichern.

Beratung und Expertise für digitale Identitäten, Zertifikatsmanagement und industrielle IT-Sicherheit.

Schutz für IoT & OT

Cybersicherheit, die auf Public-Key-Infrastrukturen basiert, bildet das Rückgrat für die Vernetzung von Sensoren, Edge-Geräten und Maschinen. Sie stellt die Authentizität und Integrität von Zertifikaten sicher und gewährleistet das Vertrauen in die digitale Kommunikation. Als erprobte Technologie haben sich PKI-Lösungen als verlässliche Begleiter in unserem Alltag etabliert und bieten auch für Sie den passenden Schutz Ihrer Geschäftsgrundlage.

Die Risiken ohne PKI

- **Unsichere Kommunikation:** Ohne X.509-Zertifikate werden Daten oft unverschlüsselt übertragen – Angreifer können sie mitlesen oder manipulieren.
- **Fehlende Authentifizierung:** Ohne Zertifikate lässt sich nicht sicher feststellen, ob ein Gerät, Benutzer oder Dienst echt ist – ein Einfallstor für gefälschte Identitäten. Geräte-Spoofing und unautorisierte Steuerbefehle können Schaden anrichten.
- **Fehlende Datenintegrität:** Ohne kryptografische Signaturen kann niemand garantieren, dass Daten auf dem Weg nicht verändert wurden – Manipulation bleibt unentdeckt.
- **“Man-in-the-Middle“-Angriffe:** Ohne Zertifikate können Angreifer die Kommunikation zwischen Geräten abfangen und sich als legitime Teilnehmer ausgeben.

Ihr Partner für PKI Lösung

DEVITY bietet Ihnen umfassende Beratung basierend auf langjähriger Forschung und Industrieprojekten, um diese Hürden zu meistern. Ob Neubau oder Migration – DEVITY steht Ihnen als Partner für passende PKI-Lösungen zur Seite. Wir verstehen die speziellen IT-Sicherheitsanforderungen der OT und übernehmen den gesamten Prozess: von Analyse und Systemarchitektur über Implementierung bis zum sicheren Betrieb, damit Sie sich auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren können.

Unsere Leistungen



Anforderungs- & Risikoanalyse

Wir bewerten Ihre Geschäftsprozesse und Infrastrukturen für den Einsatz einer passenden Verschlüsselungstechnologie.



Proof of Concept

DEVITY entwickelt mit Ihnen ein Pilotprojekt und plant den Roll-out inklusive Richtlinien und Standards für die Zertifikatsverwaltung.



Individuelle PKI-Implementierung

Unser Expertenteam implementiert eine PKI-Infrastruktur, die genau auf Ihre industriellen Bedürfnisse zugeschnitten ist.



Managed Services & Support

Mit unserem verwalteten PKI-Service lagern Sie die Zertifikatsverwaltung aus und können sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

**Kontaktieren Sie uns für
einen PKI-Cyberisiko-Check**



Ihre Vorteile



Reduziertes Betriebsrisiko

Durch die Absicherung sämtlicher Kommunikationskanäle minimieren Sie potenzielle Sicherheitslücken und schützen Ihre Systeme vor Angriffen.



Compliance

Unsere PKI-Lösungen unterstützen Sie dabei, regulatorische Vorgaben wie IEC 62443 und NIS-2 einzuhalten, was Ihnen hilft, Ihre industriellen Abläufe sicher und rechtskonform zu gestalten.



Vertrauenswürdige Daten

Digitale Identitäten gewährleisten authentische, unverfälschte Daten – Grundlage für sichere Automatisierung und KI-Anwendungen.



Ganzheitlicher Ansatz

Als herstellerunabhängiger Anbieter können wir stets jene Technologien nutzen, die sowohl Ihren strukturellen Anforderungen als auch Ihren Budgetvorgaben entsprechen.



Die Zusammenarbeit zwischen DENIOS und DEVITY ist stets verlässlich, bestimmt von einer sehr hohen fachlichen Expertise und einem agilen, vertrauensvollen Umgang miteinander.



Udo Roth
Project Manager Digital Solutions, Denios SE

Warum DEVITY?



Spezialist für IIoT-Identitäten

DEVITY vereint akademische Forschung mit Industrie-Know-how – wir kennen neueste Standards und echte Praxisanforderungen.



Lokale Ansprechpartner

Persönliche Betreuung mit einem festen Ansprechpartner und lokalem Entwicklungsteam mit Zertifizierungen nach IEC 62443 und ISO 27001.



Maßgeschneiderte Lösungen

Keine PKI von der Stange – wir entwickeln ein individuelles Konzept, das sich nahtlos in Ihre Prozesse integriert



Beschleunigte Umsetzung

Durch unsere erprobten Automatisierungstools reduzieren wir die Einführungszeit erheblich – schneller Time-to-Security.

About DEVITY

Die DEVITY GmbH unterstützt Hersteller und Betreiber industrieller Geräte bei der Einführung und Verwaltung digitaler Identitäten. Dafür entwickelt und betreibt unser Expertenteam benutzerfreundliche Managed Services und On-Premise-Lösungen, die eine automatisierte Verwaltung von Identitäten über den gesamten Lebenszyklus eines Geräts ermöglichen. Wir entwickeln ein individuelles Konzept, das sich nahtlos in Ihre Prozesse integriert (API-first, unabhängig von bestimmten Anbietern).

Unsere Kompetenzfelder

- ✓ Industrie 4.0
- ✓ Energie
- ✓ Smart Building
- ✓ Öffentlicher Sektor

