



## QUANTUM-IDENCRYPT

## TRUSTED IDENTITIES, DATA AND INFRASTRUCTURE TO ENSURE PRIVACY AND CONFIDENTIALITY

### BUSINESS CONTEXT

IoT-Geräte dringen immer mehr in unsere Lebensbereiche ein und sind mittlerweile allgegenwärtiger als Mobiltelefone. Angesichts dessen, dass sie Zugang zu all unseren sensiblen und persönlichen Informationen haben, wie z.B. Bankdaten, ist es wichtig, Identitäten zuzuweisen und Kommunikationskanäle auch gegen Quantencomputer-Angriffe zu schützen.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Internet of things (IoT), Connected Vehicles, Industry 4.0, Smart Cities, Smart Manufacturing, Secure Wearables, Embedded Systems, Email, Cloud, Key Exchange, TLS, VPN

### QUANTUM-IDENCRYPTS HAUPTMERKMALE UND WERTEBEITRAG

- Schutz Ihrer IT-Infrastruktur vor allen Arten von Bedrohungen, insbesondere auch vor leistungsstarken Quantencomputer-Attacken.
- Vermeidet teure und komplexe Public-Key-Infrastrukturen (PKI), da die Ausstellung, Überprüfung, Wartung / Aufbewahrung von Zertifikaten entfallen.
- Hocheffizient und skalierbar, da beliebig ausgewählte Zeichenketten, wie z.B. Seriennummern oder IP-Adressen, als öffentliche Schlüssel dienen.
- Innovatives Identitätsmanagementsystem mit Dashboards, in denen alle Geräte oder Bezeichner und die zugehörigen Schlüssel für Unternehmen verwaltet werden können.

### BENEFITS

- Geringer Kapitalbedarf und Kostenersparnis durch Vermeidung teurer PKIs.
- Maximale Einsparung von Ressourcen aufgrund der Ausrichtung auf ressourcenbeschränkte Geräte.
- Schutz sicherheitskritischer Informationen vor unbefugtem Zugriff.

