dacoso

Netze. Sicher? Quantensicher!

Encryption-Lösungen für Netzwerke

Modular – von Standardverschlüsselung bis Quantensicherheit

Flexibel und schnell reagieren

Seit Jahren steigen die Sicherheitsanforderungen für Unternehmen und Behörden rasant – zusätzlich rückt die Quanten-Ära unaufhaltsam näher. Weil Quantencomputer standardisierte, klassische Schlüsselaustauschverfahren knacken können, empfiehlt das BSI den frühzeitigen Umstieg auf PQC und QKD. Eine klare Strategie ist entscheidend – doch wann ist welche Maßnahme sinnvoll?

Die Lösung:

Wir beraten individuell nach Ihrem aktuellen und künftigen Sicherheitsbedarf. Unsere modularen Lösungen bauen aufeinander auf und lassen sich mit bestehenden Lösungen entweder kombinieren oder nahtlos integrieren.

Klassisch → **PQC** → **QKD**

Kombination klassischer Verfahren

- ✓ Symmetrisches AES-256 Verschlüsselungsverfahren und asymmetrischer Schlüsselaustausch nach Diffie-Hellman
- ✓ Verschlüsselung durch Hardware-Implementierung für die Layer 1-3 – auch mit BSI-Zulassung verfügbar

Ihre Vorteile

- Mit konventioneller Computertechnik nicht dekodierbar
- Geringer Implementierungsaufwand
- Interoperabilität + 100% Datendurchsatz

Quantensicherheit durch PQC

- ✓ Mathematisches Schlüsselaustauschverfahren
- ✓ Standardisierte Algorithmen (NIST)
- ✓ Erfüllung technischer Richtlinien des BSI
- ✓ Nahtlose Integration in DWDM-Systeme
- ✓ Durchgängige Implementierung innerhalb von 5 Jahren notwendig

Ihre Vorteile

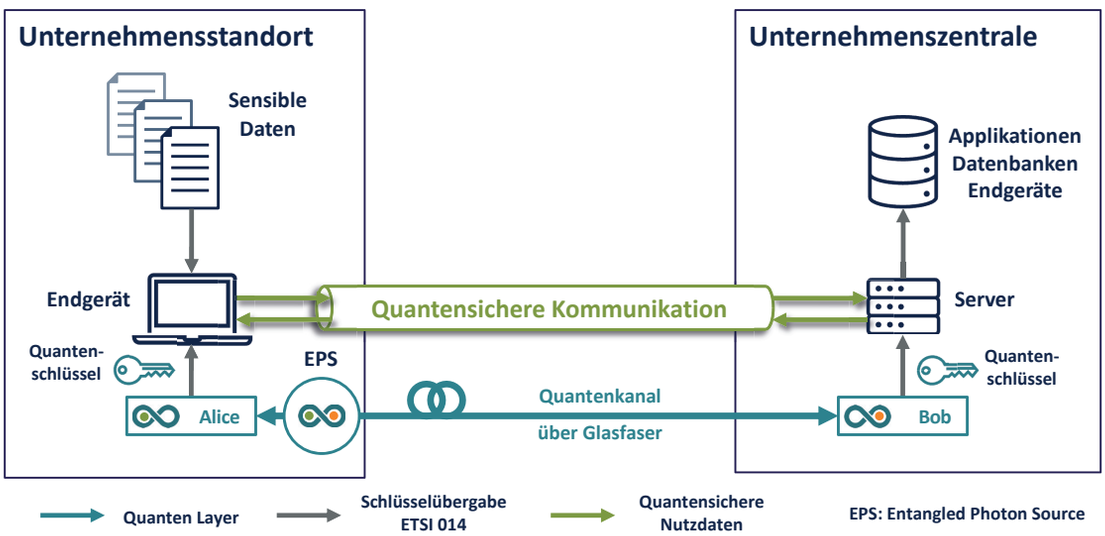
- Mathematische Up-to-Date-Lösung für mehr Quantensicherheit
- Interoperabilität mit bestehenden Systemen
- Agile Updates künftiger PQC-Standards

Ihre quantensichere Roadmap: Sicherheit schrittweise anpassen

dacoso

Höchste Sicherheitsstufe durch Quantum Key Distribution

Den zuverlässigsten Schutz sensibler Daten bietet Quantum Key Distribution (QKD). Das quantenmechanische Funktionsprinzip schließt grundlegend Angriffe aus, die auf mathematischen Methoden basieren. Jeder Versuch, Informationen zum Schlüsselaufbau abzugreifen oder zu manipulieren, wird sofort erkannt, und unsicheres Schlüsselmaterial wird verworfen.



Ihre Vorteile

Maximale Sicherheit: Bietet allerhöchsten Schutz für sensible Daten und erhält die Datensouveränität

Layer-unabhängig: Die Verteilung des Schlüsselmaterials erfolgt Layer-unabhängig über Standardschnittstellen

Kompatibilität: Nahtlos integrierbar in eine Vielzahl an Protokollen wie Ethernet und Fibre Channel™

Reichweite: Effektive Reichweite von bis zu 150 km – ideal für Rechenzentrumskopplungen und zur Standortvernetzung

Unsere QKD-Partner

QUANTUM OPTICS JENA

IDQ

Jetzt Erstgespräch mit unseren Experten vereinbaren

Ihre Ansprechpartner

David Haas
Account Manager Public Sector
david.haas@dacoso.com
+49 2131 1244 652

Volker Schiemann
Manager Pre-Sales
volker.schiemann@dacosoplus.com
+49 160 270 67 74