

# 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?

### 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

### 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**

### Quantensicherheit durch PQC

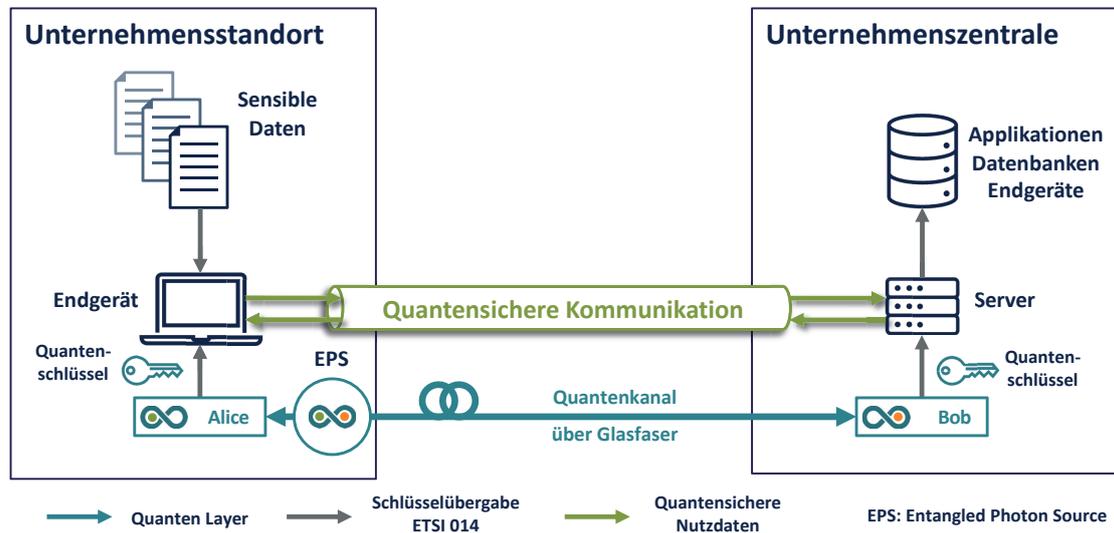
- ✓ Mathematisches Schlüsselaustauschverfahren
- ✓ Standardisierte Algorithmen (NIST)
- ✓ Erfüllung technischer Richtlinien des BSI
- ✓ Nahtlose Integration in DWDM-Systeme
- ✓ Durchgängige Implementierung innerhalb von 5 Jahren notwendig

### Ihre Vorteile

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

## 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



## 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