

**Maximaler Schutz –
ab sofort**

Quantum Key Distribution (QKD)

Höchste Sicherheit für Unternehmen & Behörden

Hacker werden Quantencomputer nutzen

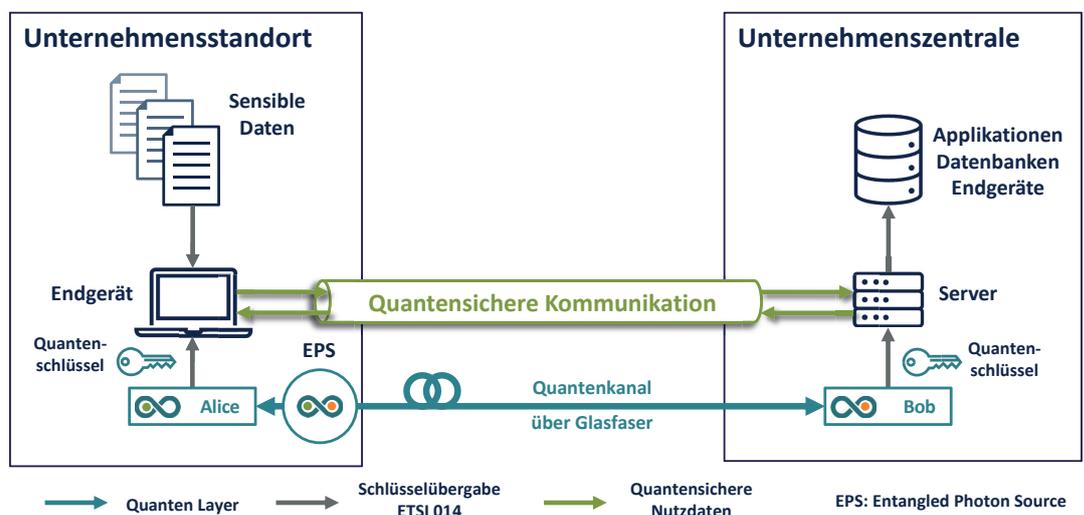
Unternehmen und Behörden, die höchste Anforderungen an Informationslebensdauer und Sicherheitsniveau stellen, müssen ihre sensiblen Daten vor zukünftigen Bedrohungen schützen. Verschlüsselte Informationen, die gegenwärtig als sicher gelten, können von Angreifern abgefangen und gespeichert werden, um sie in Zukunft mit Quantencomputern zu entschlüsseln.

Die Lösung

Um Ihre Daten über einen langen Zeitraum zu schützen, sollten Sie schon heute auf quantensichere Verschlüsselung zurückgreifen. QKD bietet Ihnen einen abhörsicheren Schlüsselaustausch auf quantenmechanischer Basis, der sich nahtlos in Ihre bestehende Infrastruktur integrieren lässt.

QKD – Sicherheit durch Quantenmechanik

Den zuverlässigsten und langfristigen 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 Standard-schnittstellen
-  **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

Hersteller sorgen für QKD-Schnittstellen

Eine wachsende Zahl von Anbietern von DWDM-Übertragungs- und Netzwerktechnik-Lösungen integriert standardisierte QKD-Schnittstellen in ihre Produkte. Zum Beispiel die ConnectGuard™-Technologie von Adtran oder das Quantum Safe Networks-Konzept von Nokia. Diese Entwicklungen zeigen, dass die IT-Branche verstärkt auf QKD setzt, um zukünftige Bedrohungen abzuwehren.

Unsere Technologie-Partner



Die ELVIS Plattform von Quantum Optics Jena bietet für Unternehmen und kritische Infrastrukturen höchste Sicherheit durch ihr kompaktes System zur Erzeugung verschränkter Photonenpaare. Es lässt sich leicht in bestehende Infrastrukturen integrieren und ist in verschiedenen Varianten verfügbar, um unterschiedliche Reichweitenanforderungen wirtschaftlich effizient zu erfüllen.



Der Cerberis XG von IDQ ist ein kompaktes QKD-System, das problemlos in bestehende Infrastrukturen integriert werden kann. Langstrecken- und Backbone-Anwendungen werden durch den Clavis XG unterstützt, der von IDQ entwickelt wurde und hohe Schlüsselübertragungsraten über weite Strecken ermöglicht.

Forschungsprojekte Quantensicherheit – hier arbeiten wir mit:



Schützen Sie Ihre Daten mit QKD – Kontaktieren Sie uns für eine Beratung!

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