

**Quantensichere  
Algorithmen**

## Post Quantum Cryptography (PQC) Der nächste Schritt für Ihre IT-Sicherheit

### Klassische Encryption reicht nicht mehr

Quantencomputer verändern die Spielregeln. Schon bald können sie klassische Verschlüsselungsverfahren wie RSA oder ECC in Sekunden brechen. Besonders gefährdet sind Daten mit langer Informationslebensdauer – etwa Gesundheitsinformationen, juristische Unterlagen oder vertrauliche Kommunikation im Behördenumfeld.

### PQC jetzt umsetzen

DSGVO, NIS2 und der BSI-Grundschutz verlangen zunehmend zukunftsfähige Sicherheitslösungen. Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) empfiehlt daher ausdrücklich, quantensichere Verfahren innerhalb der nächsten fünf Jahre einzuführen.

### Kryptografie im Vergleich

Eigenschaft	Klassisch (RSA/ECC)	Quantenresistent (PQC)
Sicher vor Quantenangriffen	✘	✔
Etabliert & standardisiert	✔	✔
Hardwareanforderungen	Gering	Mittel
Performance in DWDM-Systemen	Extrem Hoch	Extrem Hoch

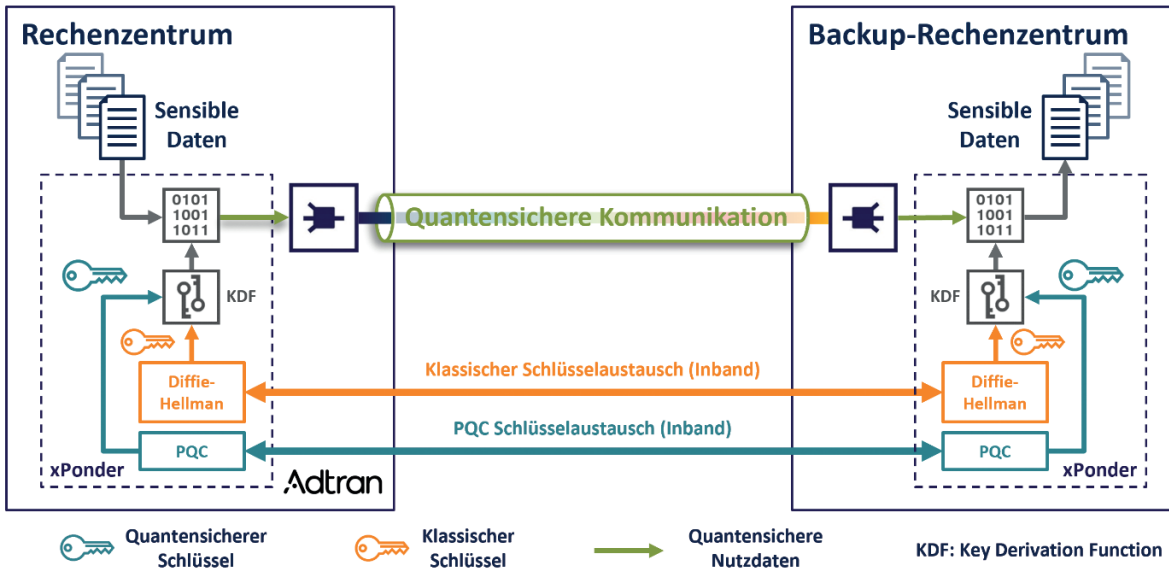
### Die Lösung

PQC basiert auf mathematischen Verfahren, die auch von Quantencomputern nicht effizient geknackt werden können. Die Integration in bestehende DWDM-Systeme erfolgt einfach und ist ohne signifikante Umstellungen möglich – der Sicherheitsgewinn für Ihre Daten ist enorm.

Mit PQC erfüllen Sie regulatorische Anforderungen rechtzeitig – und vermeiden aufwendige Nachrüstungen unter Zeitdruck. Zudem signalisiert der proaktive Umstieg Ihre Innovationskraft und Verantwortung im Umgang mit sensiblen Daten.

## PQC – Upgrade ohne Umbau

Einfach integriert mit der FSP 3000 von Adtran: Unsere Lösung basiert auf bestehender DWDM-Infrastruktur – für einen schnellen und pragmatischen Einstieg in die Quantensicherheit.



DWDM-Einsatzbeispiel: Hybridlösung mit klassischen und PQC Verfahren

### Ihre Vorteile

-  **Robust gegen Quantenangriffe:** PQC nutzt Algorithmen, die Quantencomputern standhalten.
-  **Schnelle Umsetzung:** per Upgrades realisierbar – ohne große Eingriffe oder Projektverzögerung
-  **Compliance proaktiv sichern:** den Stand der Technik umsetzen und künftige Anforderungen erfüllen
-  **Keine Performance-Einbußen:** Hoher Datendurchsatz und niedrige Latenz bleiben erhalten.
-  **Nahtlose Integration:** direkt einsetzbar in bestehende DWDM-Umgebungen – ohne Hardwaretausch
-  **Zukunftssicher & updatefähig:** anpassbar an neue Standards von NIST und BSI – langfristig planbar

**PQC – Ihr pragmatischer Ansatz für Quantensicherheit. Kontaktieren Sie uns!**

#### 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