BearingPoint

DIE ZEIT ZU HANDELN IST JETZT

Starten Sie die Transformation zur Quantensicherheit

Quantensicherheit bedeutet nicht nur, Daten heute zu schützen. Es geht darum, das digitale Vertrauen in Ihre Organisation langfristig zu sichern.

AUS UNSEREM QUANTUM-PORTFOLIO

- **Quantum Key Distribution (QKD) -** Quantenschlüsselaustausch für besonders schützenswerte Kommunikationsverbindungen
- **Quantum (-inspired) Computing -** Anwendungsfälle, Strategie und organisatorische Vorbereitung
- **Quantum Sensing -** Präzisionsmessungen jenseits klassischer Grenzen

SPRECHEN WIR DARÜBER



Dr. Ulrich Seyfarth

Manager Quantentechnologien

quantum@bearingpoint.com
www.bearingpoint.com

SCANNEN UND VERNETZEN

BEARINGPOINT QUANTUM

BearingPoint

EXECUTIVE BRIEFING



KRYPTOGRAPHIE IM QUANTENZEITALTER

Ist Ihre Organisation bereit für das Quantenzeitalter?

Quantensicherheit ist keine einmalige Migration. Sie erfordert eine kryptoagile Vertrauensarchitektur.

BEARINGPOINT QUANTUM

Warum jetzt handeln?

Drei Gründe, warum der Übergang zu quantensicherer Kryptographie nicht warten kann.



Quantencomputer knacken heutige Kryptographie

Leistungsstarke Quantencomputer werden künftig in der Lage sein, RSA und ECC zu brechen, genau die Verfahren, auf denen digitales Vertrauen heute beruht.



Harvest Now, Decrypt Later

Angreifer speichern schon heute verschlüsselte Daten, um diese künftig zu entschlüsseln. Alles, was jahrelang vertraulich bleiben muss, ist damit ***bereits jetzt gefährdet***.



Regulatorische Anforderungen nehmen zu

Die EU und nationale Behörden haben deutliche Empfehlungen für die Migration zu quantensicheren Verfahren ausgesprochen.

WAS DIE BEHÖRDEN SAGEN

„Die Frage ist nicht mehr ob oder wann. Die Migration zur Post-Quanten-Kryptographie muss jetzt vorangetrieben werden.“ **BSI**

„Nationale Regierungen müssen jetzt handeln, um den Übergang zu PQC rechtzeitig abzuschließen.“ **EU-PQC-Fahrplan 2025**

„Jetzt ist der Moment, auf Post-Quanten-Standards umzusteigen – bevor Quantencomputer heutige Verschlüsselung gefährden.“
NIST

Unsere Angebote

Klein starten. Modular skalieren. Kryptoagil werden.



01 Reifegrad-Assessment

Bewertung des aktuellen Reifegrades gemeinsam mit Fachbereichen, Informationssicherheit, Architektur und Betrieb.
Ergebnis: Ausgangsreifegrad, priorisierte Handlungsfelder und Zielreifegrade.



02 Geschäftsorientierte Priorisierung

Identifikation und Priorisierung kritischer Geschäftsprozesse, Datenbestände und technologischer Abhängigkeiten.
Ergebnis: Abgestimmter Scope, Priorisierungskriterien und Analysevorgehen.



03 Transparenz schaffen

Entwicklung eines skalierbaren Analyseansatzes unter Nutzung bestehender Crypto-Ablagen, -Tools und Expertenwissen.
Ergebnis: Lebendes Inventar, Discovery-Konzept und validierte Ergebnisse.



04 Transformations-Roadmap

Überführung der Ergebnisse in eine abgestimmte Roadmap für Quantensicherheit und langfristige Kryptoagilität.
Ergebnis: Priorisierte Initiativen, Entscheidungspunkte und Migrationswellen.

DAS ZIEL: KRYPTOAGILITÄT DURCH DESIGN

01 Bewerten → **02** Priorisieren → **03** Transparenz → **04** Roadmap