



Quantencomputing verändert Kryptographie

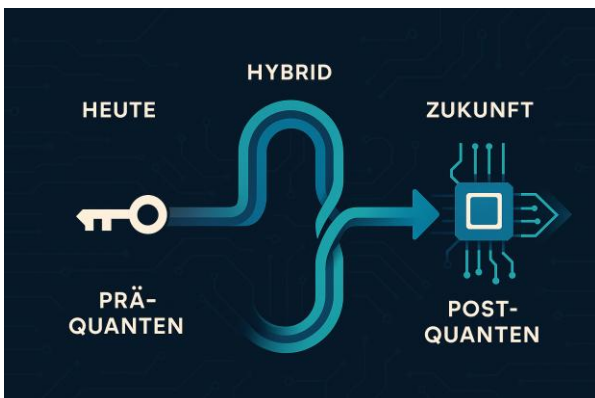
Ein Workshop zur Vorbereitung auf Crypto-Agilität und quantensichere Verschlüsselung

Situation

Kryptographie ist die unsichtbare Grundlage moderner Informationssicherheit. Sie schützt Daten, Kommunikation, Identitäten – und ist allgegenwärtig in jeder IT-Umgebung. Doch diese Grundlage gerät ins Wanken:

- „Store Now – Decrypt Later“: Angreifer sammeln heute verschlüsselte Daten, um sie morgen mit leistungsfähigeren Verfahren zu entschlüsseln.
- Quantencomputer: In 5–20 Jahren können sie klassische Verfahren brechen – die Vorbereitungen für Angriffe laufen bereits.
- Regulatorische Anforderungen: BSI, ISO 27001, NIS2, DORA, TISAX und branchenspezifische Standards verlangen ein modernes Kryptokonzept.
- Herstellerabhängigkeiten: Unterschiedliche Protokolle und Implementierungen erschweren den Überblick und bremsen die Agilität.

Viele Unternehmen sehen Kryptographie nur punktuell (PKI, Backups) und „schotten“ ab – ein ganzheitliches, zukunftsfähiges Konzept fehlt.



Herausforderung

Die Umstellung auf quantensichere Verfahren wird kein einfacher Schalter sein, sondern ein langwieriger Prozess über Jahre hinweg.



Typische Herausforderungen sind:

- Fehlende Übersicht über eingesetzte Verfahren (kein Krypto-Inventar).
- Keine Roadmap für Prä- und Post-Quanten-Migration.
- Veraltete Standards, die schon heute Risiken bergen.
- Hohe Komplexität und Unsicherheit bei Verantwortlichen.

Abwarten ist keine Option – wer erst später reagiert, muss unter Druck handeln und riskiert Compliance-Verstöße sowie hohe Zusatzkosten.



Der Workshop als Einstieg

Unser Workshop vermittelt Orientierung und zeigt konkrete erste Schritte auf:

- **Bewusstsein schaffen:** Aktuelle Bedrohungslage, Standards und regulatorische Anforderungen.
- **Orientierung geben:** Überblick zu Prä- und Post-Quanten-Kryptographie, Krypto-Agilität und hybriden Ansätzen.
- **Handlungsfähigkeit herstellen:** Erste Analyse der Ist-Situation und Erstellung einer ToDo-Liste mit priorisierten Handlungsempfehlungen.

Das Ergebnis: Sie erhalten einen klaren Fahrplan für Ihr Unternehmen – unabhängig von Herstellern und zugeschnitten auf Ihre Situation.

Ihr Nutzen

Compliance-Sicherheit Mit unserem Workshop stellen Sie sicher, dass Ihre Organisation die aktuellen und kommenden regulatorischen Anforderungen zuverlässig erfüllt. Sie vermeiden damit nicht nur Risiken bei Audits, sondern schaffen Vertrauen bei Kunden, Partnern und Aufsichtsbehörden.

Frühzeitige Weichenstellung Die Umstellung auf Post-Quantum-Kryptographie ist kein kurzfristiges Projekt. Migrationen dauern erfahrungsgemäß Jahre. Wer erst reagiert, wenn der Handlungsdruck akut wird, riskiert teure Notfallmaßnahmen, Ineffizienzen und mögliche Systemausfälle.

Zukunftsfähigkeit und Agilität Kryptographie wird sich durch Quantencomputing nachhaltig verändern. Statt nur punktuell Maßnahmen zu ergreifen, legen Sie mit uns die Basis für eine **Crypto-Agilität** – die Fähigkeit, Ihre Verfahren und Infrastrukturen flexibel an neue Standards anzupassen.

Verlässliche Entscheidungsgrundlage Sie erhalten eine dokumentierte ToDo-Liste mit priorisierten Handlungsempfehlungen, ergänzt durch eine optionale schriftliche Zusammenfassung. Damit schaffen Sie Klarheit für Ihr Management und Ihre IT-Teams, erleichtern interne Entscheidungsprozesse und sichern die Grundlage für nachgelagerte Projekte.



Ergebnis des Workshops

- Fundiertes Verständnis für moderne Kryptographie.
- Dokumentierte ToDo-Liste mit priorisierten Handlungsempfehlungen.
- Optional: Schriftliche Zusammenfassung als PDF oder PowerPoint.
- Der Workshop ist Ihr sicherer Einstieg in eine zukunftsfähige Kryptostrategie – und die Grundlage, um den Wandel aktiv zu gestalten.

Warum Controlware

Controlware ist Ihr zuverlässiger und erfahrener Partner für den Schutz durch moderne Kryptographie. Unsere langjährige Expertise in den Bereichen IT-Sicherheit und Informationsschutz sowie unsere tiefe Kenntnis aktueller technologischer Entwicklungen ermöglichen es uns, maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln und umzusetzen. Unser Team aus erfahrenen Consultants unterstützt Sie dabei, Herausforderungen rechtzeitig zu erkennen, zielgerichtet zu handeln und Ihre Organisation optimal auf die kommenden Veränderungen durch Quantencomputing vorzubereiten.

Zentrale

Controlware GmbH
Waldstraße 92
63128 Dietzenbach
Tel. +49 6074 858-00
Fax +49 6074 858-108

info@controlware.de
www.controlware.de
blog.controlware.de

Besuchen Sie uns auf:

