

Controlware – Zahlen und Fakten

Controlware ist ein herstellerunabhängiger Berater, Systemintegrator und Betreiber von IT-Lösungen.

14
Standorte in D-A-CH, davon **12 in Deutschland**

ISO 9001
ISO 27001

Seit **1980**
eigenständiges Familienunternehmen

Über **400 Mio. €**
Umsatz

Rund **1.000**
Mitarbeiter D-A-CH

Rund **500**
System-Ingenieure und Consultants

Seit **1996**
eigenes Customer Service Center

Marcom V1.1 2019



Controlware – Nachwuchsförderung

40–50 Auszubildende und Studenten werden permanent bei Controlware ausgebildet und auf die anschließende Tätigkeit für unsere Kunden vorbereitet.

Ausbildungsberufe

- Fachinformatiker/in System-integration
- Kauffrau/-mann IT-System-Management

Intensive Weiterbildungen

- Fachausbildung
- Master-Studiengang
- Nachwuchs-Jahrestreffen

Dualer/kooperativer Studiengang

- Informatik
- IT-Sicherheit
- Wirtschaftsinformatik

> 90%
werden von Controlware übernommen

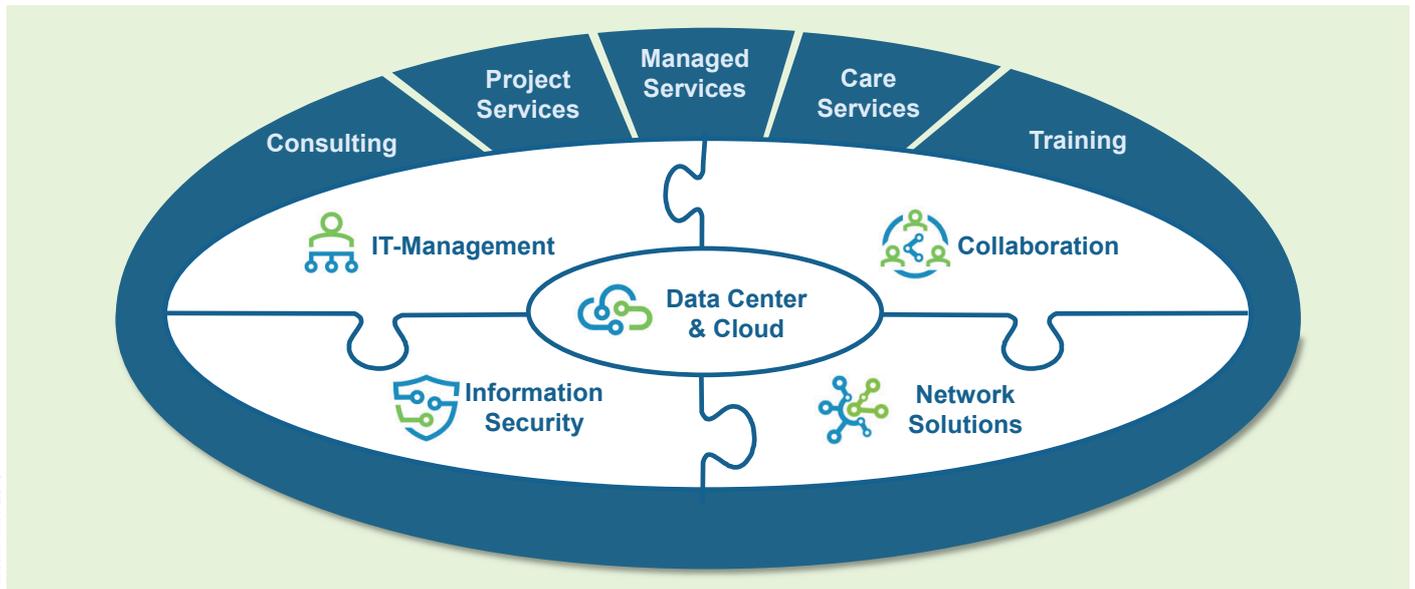
Quer-einsteiger

Marcom V1.1 2019



Controlware – Portfolio

Konvergente Technologien fordern einen integrierten Ansatz.



Marcum V1.1 2019



Controlware Partnerliste – Ein Auszug

Ein durchweg hoher Partnerstatus stellt das notwendige Service Know-how bei allen Partnern sicher.



Marcum V1.1 2019

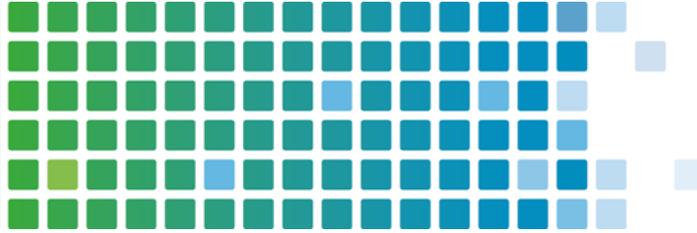


Referenzen – Ein Auszug



Marcom_V1.1 2019





Quantencomputing verändert Kryptographie

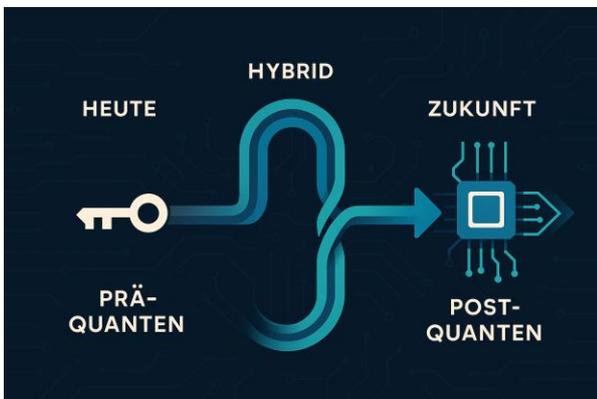
Ein Workshop zur Vorbereitung auf Crypto-Agilität und quantensichere Verschlüsselung

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:





Quantencomputing verändert Kryptographie

Ein Workshop zur Vorbereitung auf Crypto-Agilität und quantensichere Verschlüsselung

Ausgangslage beim Kunden

Kryptographie ist in nahezu allen IT-Systemen ein zentraler Bestandteil – von E-Mail-Verschlüsselung und VPNs bis hin zu Backups, PKI und Authentifizierungsverfahren.

Mit dem Fortschritt im Quantencomputing geraten viele dieser Verfahren unter Druck. Schon heute existiert die Bedrohung des „Store-Now-Decrypt-Later“-Szenarios, bei dem Angreifer verschlüsselte Daten aufzeichnen, um sie künftig mit leistungsfähigeren Rechnern zu entschlüsseln.

Gleichzeitig steigt der regulatorische Druck: BSI, ISO 27001, NIS2, DORA, TISAX und branchenspezifische Standards wie B3S verlangen von Unternehmen moderne Kryptokonzepte und den Nachweis zukunftssicherer Verfahren.

Kernbotschaft: Der Handlungsdruck ist bereits da – Kunden suchen Orientierung, wie sie ihre Kryptographie-Infrastruktur weiterentwickeln können.

Ziel und Positionierung des Workshops

Der Workshop ist als Einstiegspunkt konzipiert, um Unternehmen bei der Modernisierung ihrer Kryptographie-Strategie zu unterstützen.

- Bewusstsein schaffen: für Risiken, Bedrohungen und regulatorische Vorgaben.
- Orientierung geben: im Spannungsfeld zwischen Prä-Quanten-, Hybrid- und Post-Quanten-Verfahren.
- Handlungsfähigkeit herstellen: durch eine erste ToDo-Liste mit priorisierten Handlungsempfehlungen.

Kernbotschaft: Der Workshop eröffnet das Thema für den Kunden, liefert konkrete Ergebnisse und führt direkt zu strategischen Folgeprojekten.

Inhaltlicher Umfang

- Einleitung & Motivation: Bedeutung moderner Kryptographie, Bedrohungslage, regulatorische Treiber.
- Überblick Prä-Quanten- und Post-Quanten-Kryptographie.
- Verbindung zu Standards und Compliance-Vorgaben (ISO 27001, NIS2, DORA, BSI etc.).
- Vorgehensmodell: von der Bestandsaufnahme über Kryptokonzept bis hin zur Roadmap.
- Analyse der Ist-Situation beim Kunden.
- Erstellung einer ToDo-Liste mit priorisierten Handlungsempfehlungen.

Zeitlicher Umfang

- Vorbereitung: 0,5 Personentage (Abstimmung, Material).
- Workshop: 1 Tag mit zwei Consultants (2 PT).
- Optional: Nachbereitung mit schriftlicher Zusammenfassung (PDF oder PowerPoint).

Zielgruppen beim Kunden

- IT-Sicherheitsbeauftragte und Informationssicherheitsbeauftragte.
- IT- und Security-Architekten.
- Verantwortliche im Compliance- und Risikomanagement.
- Strategische IT-Entscheider.



Abgrenzung

Nicht Bestandteil des Workshops sind:

- Technische Produktvergleiche oder herstellerepezifische Empfehlungen.
- Implementierungen von Verschlüsselungstechnologien.
- Vollständige Migrations- oder Integrationsprojekte.

Diese Leistungen werden in individuell abgestimmten Folgeprojekten angeboten.

Ergebnisse und Kundennutzen

- Grundlagenverständnis für moderne Kryptographie und Post-Quantum-Verfahren.
- Dokumentierte ToDo-Liste mit priorisierten Handlungsempfehlungen.
- Optional: Schriftliche Zusammenfassung zur Unterstützung interner Entscheidungsprozesse.

Kundennutzen in der Kommunikation:

- Compliance-Sicherheit: Erfüllung aktueller und künftiger Anforderungen (BSI, ISO 27001, NIS2, DORA, TISAX, B3S).
- Frühzeitige Weichenstellung: Vermeidung teurer Notfallmigrationen durch rechtzeitige Planung.
- Zukunftsfähigkeit: Schaffung der Grundlage für Crypto-Agilität und quantensichere Verfahren.
- Verlässliche Entscheidungsgrundlage: Klare Priorisierung, die interne Abstimmungen und nächste Schritte erleichtert.

Preis / Konditionen

Die Durchführung erfolgt durch erfahrene Consultants mit tiefem Fachwissen in Kryptographie und Informationssicherheit.

Bitte kontaktieren Sie uns für ein individuelles Angebot.

Folgeprojekte

- Krypto-Bestandsaufnahme (toolgestützt oder manuell).
- Kryptokonzept: Entwicklung von Regelungen, Governance-Strukturen und Prozessen.
- Roadmap für Post-Quantum-Kryptographie: konkrete Planung und Priorisierung.
- PKI- und Infrastrukturwandel: Unterstützung bei der Modernisierung kritischer Basissysteme.

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:

