

Warum Quantencomputer
die Sicherheit Ihrer
Kunden gefährden –

Und warum Carrier jetzt handeln müssen

vatm Business X-Change · 09. Juni 2026

Harvest now – decrypt later

Das Risiko beginnt heute

Daten leben länger als Kryptografie

Quantensicherheit ist kein Zukunftsproblem

- Daten werden **heute** gespeichert
- Kryptografische Verfahren **verlieren** mit der Zeit an **Sicherheit**
- Daten mit **langer Schutzdauer** sind bereits **heute attraktive Ziele** für Angreifer



Quantensichere Kryptografie für Infrastruktur und Dienste

Carrier sind gleichzeitig Betroffene und Enabler

Eigene Infrastruktur schützen

- Netz- & Managementsysteme
- Betriebs- & Kundendaten
- Attraktive Ziele für Angreifer

Sichere Dienste bereitstellen

- Connectivity & Interconnect
- Cloud, Mobilfunk & Security
- Kryptografie in jeder Verbindung

Quantensichere Kryptografie für Infrastruktur und Dienste

Carrier sind gleichzeitig Betroffene und Enabler

Eigene Infrastruktur schützen

Sichere Dienste bereitstellen

Quantensichere
Kryptografie
↔
für Betrieb und Dienste

- Netz- & Managementsysteme
- Betriebs- & Kundendaten
- Attraktive Ziele für Angreifer

- Connectivity & Interconnect
- Cloud, Mobilfunk & Security
- Kryptografie in jeder Verbindung

Wer liefert vertrauenswürdige Infrastruktur – nicht nur Bandbreite?

Kryptografie wird heute durch Infrastruktur bestimmt

Der Engpass ist die rechtzeitige Umstellung der Kryptografie



Kryptografie-Migrationen dauern Jahre
in realen Unternehmensumgebungen



Deadlines erhöhen den Zeitdruck
BSI, NIST und regulatorische Initiativen



Vendor-Zyklen bestimmen das Tempo
Abhängig von Hardware, Software und Herstellern



Verteilte Kryptografie erschwert Steuerbarkeit
Fehlende Transparenz und Governance

**Das Risiko wächst,
wenn Kryptografie nicht
unabhängig von
Infrastrukturzyklen
verändert werden kann**



Steuerbarkeit entsteht durch Sichtbarkeit

Der Einstieg: drei Schritte zur Krypto-Agilität



Crypto Discovery

- Protokolle, Zertifikate, Algorithmen erfassen
- Datenpfade und Verbindungen sichtbar machen
- Kryptografische Abhängigkeiten erheben

Sichtbarkeit herstellen



Schutzbedarf bestimmen

- Langfristig schützenswerte Daten identifizieren
- Kritische Kommunikationspfade bewerten
- Handlungsbedarfe und Reihenfolge ableiten

Orientierung gewinnen



Steuerbarkeit aufbauen

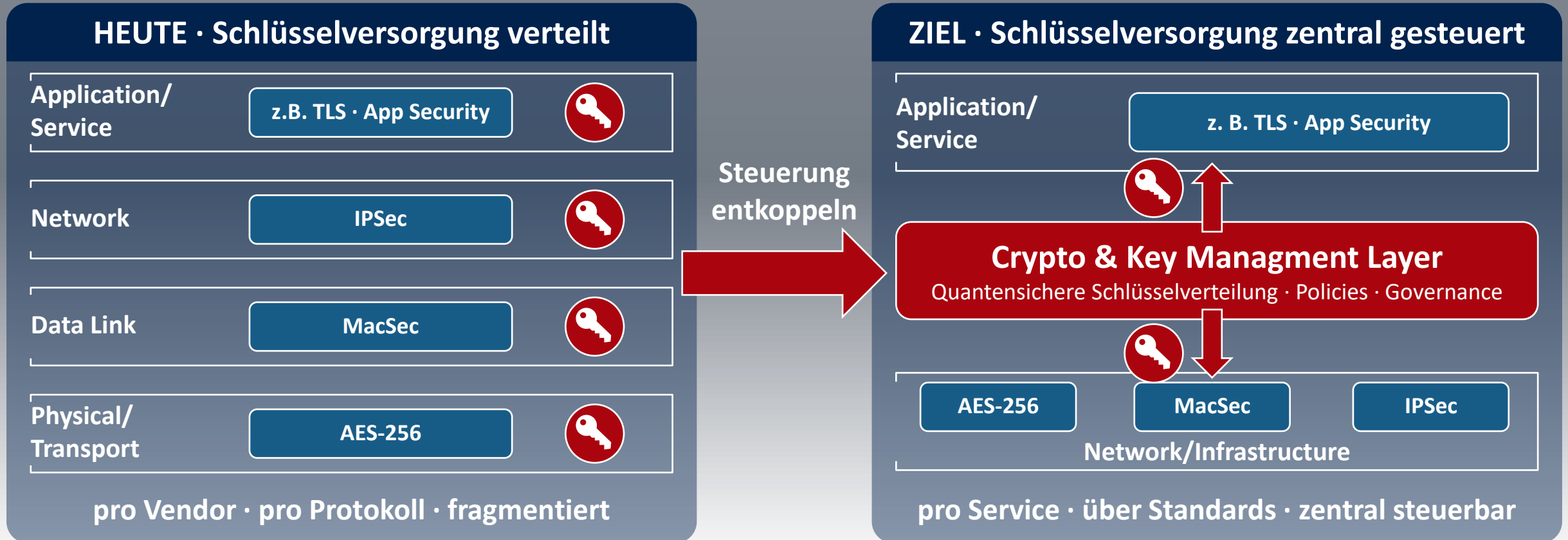
- Kryptografie zentral steuerbar machen
- Krypto-Layer schrittweise einführen
- Kritische Verbindungen zuerst absichern

Krypto-Agilität erzeugen

Der quantensichere Einstieg erfordert langfristig steuerbarer Kryptografie

Beschleunigung mit Architekturwechsel

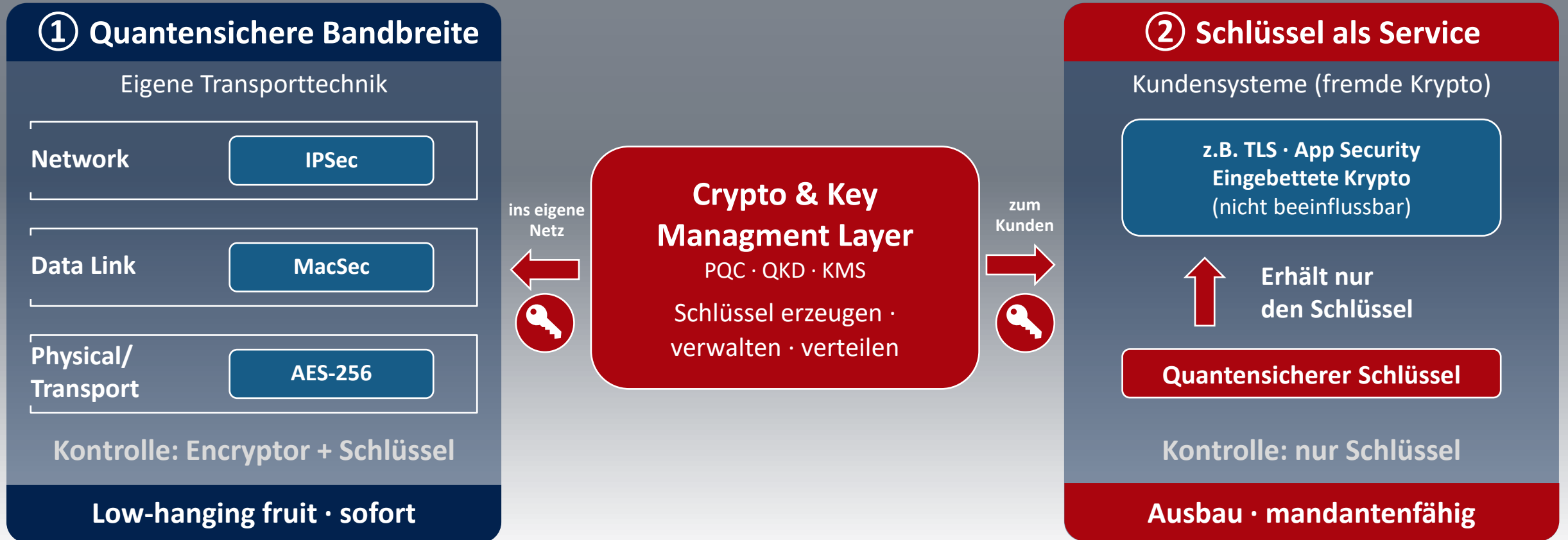
Die Schlüsselversorgung entkoppeln – nicht die Verschlüsselung



Verschlüsselung bleibt verteilt – Steuerung wird zentral

Ein Infrastrukturaufbau – doppelter Nutzen

Quantensichere Bandbreite UND Schlüssel als Service



Bandbreite sofort absichern – Schlüsselservices skalierbar ausbauen

Die Chance für alternative Carrier

Vom Connectivity Provider zum Quantum Service Provider

① Quantensichere Bandbreite



Quantum Ready Transport

Quantensichere Verschlüsselung
auf bestehenden Strecken

Aktivieren



Secure Interconnect

Krypto-agile Standortkopplung
und Cloud-Zugänge

Skalieren

② Schlüssel als Service



Key Distribution as a Service

Zentrale Schlüsselsteuerung
als Managed Service

Monetarisieren

Quantensicherheit wird ein skalierbares Kundenangebot

Aus Absicherung wird Angebot

Quantensicherheit als Marktdifferentiator nutzen

Kritische Verbindungen erkennen

Welche Daten und Verbindungen brauchen langfristigen Schutz?

Quantensicherheit im eigenen Netz umsetzen

Transport, Interconnect und Managementpfade absichern

Schlüsselsteuerung als Infrastruktur aufbauen

Crypto-/KMS-Layer als gemeinsame Servicebasis etablieren

Quantensichere Services anbieten

Bandbreite absichern, Schlüsselservices vermarkten, Differenzierung schaffen

Eigene Netze schützen. Kunden quantensicher verbinden. Neue Services schaffen.

dacoso



Netze. Sicher? Quantensicher!

Thomas Lebeth

VP Advanced Technologies & Innovation

thomas.lebeth@dacoso.com

www.dacoso.com

