

PQC Transition Roadmap

PQC-PHASE	KERNAKTIVITÄTEN	ZIEL	TECHNISCHER FOKUS	essendi-SUPPORT
Phase 1	Readiness bewerten	Ziel: Transparenz schaffen und Ausgangslage verstehen		
	Krypto-Inventar erstellen	Transparenz über kryptografische Assets	Discovery, Klassifikation, Asset-Ownership	essendi cd essendi xc
	Algorithmusnutzung bewerten	Quantum-Risiko bewerten	Digitale Signatur, Schlüsselaustausch	essendi xc
	Kritische Kommunikationspfade identifizieren	Migrationsprioritäten festlegen	Netzwerkprotokolle, Abhängigkeiten	essendi xc
	Priorisierungskriterien definieren	Strukturierte Migration	Risikobasierte Migrationsphasen	essendi Beratung
Phase 2	Architektur vorbereiten	Ziel: Technische Voraussetzungen schaffen		
	Multi-CA-Fähigkeit etablieren	Schrittweise Migration ermöglichen	PKI-Architektur, Vertrauensketten	essendi xc, essendi pki
	Multi-Algorithmus-Unterstützung implementieren	Hybride Migration	Hybride Zertifikate, Crypto Agility	essendi xc, essendi pki
	Zertifikatslebenszyklus automatisieren	Operatives Risiko reduzieren	Certificate Lifecycle Management (CLM)	essendi xc
	Discovery und Monitoring einführen	Blind Spots vermeiden	Kontinuierliches Krypto-Inventar	essendi cd

Kontakt EU

essendi it GmbH, Dolanallee 19, DE-74523 Schwäbisch Hall +49 791 943 07 011

info@essendi.de essendi.de

Kontakt International

essendi it AG, Bahnhofplatz 1, CH-6460 Altdorf, UR +41 41 874 27 30

info@essendi.ch essendi.ch

Phase 3	Transition planen	Ziel: Migration steuerbar machen		
	Stapelverarbeitung vorbereiten	Skalierbare Migration	Bulk-Operationen, Schlüsselrotation	essendi xc
	PQC-Pilotumgebungen aufbauen	Betriebserfahrung sammeln	Pilot-PKI, hybride Zertifikate	essendi pki, essendi xc, PQC Beratung
	Hybride Architekturen validieren	Interoperabilität sicherstellen	Hybrid-Signaturen, Algorithmus-Negotiation	essendi xc, essendi pki, PQC Beratung
	Migrations-Roadmap definieren	Kontrollierter Rollout	Crypto Agility Strategie	essendi Beratung
Phase 4	PQC operativ umsetzen	Ziel: Nachhaltiger Betrieb		
	PQC in Infrastruktur integrieren	Kompatibilität erhalten	TLS, Identitätssysteme, Kryptobibliotheken	essendi xc, essendi pki
	Governance-Modell etablieren	Koordinierte Transition	Organisations-übergreifende Abstimmung	essendi Beratung
	Budget und Ressourcen planen	Langfristige Umsetzung	Infrastruktur-Updates, Automatisierung	essendi Beratung

Diese Checkliste sollte als lebendes Dokument verstanden werden. Mit der Weiterentwicklung von Standards und der zunehmenden Reife von Implementierungen können zusätzliche Schritte ergänzt werden, insbesondere für hybride Implementierungen und Algorithmus-Updates.