

# Integration von Algorithmen der Post-Quantum-Kryptographie in High-Level-Protokolle

HORIZON-CL3-2025-02-CS-ECCC-06: Integration of Post-Quantum Cryptography (PQC) algorithms into high-level protocols



1

Für dieses Topic aus **Horizont Europa 2025** beträgt das Fördervolumen insgesamt **6 Mio. €** und wird vom ECCC initiiert. Die vorgesehene Projektgröße liegt zwischen 2 und 3 Mio. €.

2

**Art der Maßnahme:** Research and Innovation Actions  
**Förderquote:** 100 %  
**Ausschreibungsstart:** 12. Juni 2025  
**Einreichungsfrist:** 12. November 2025  
**Zuwendungsberechtigt:** Rechtsträger mit Sitz in EU-Mitgliedstaaten, assoziierten Ländern und OECD-Ländern, die nicht direkt oder indirekt von Drittländern kontrolliert werden  
**Abrechnung:** Förderfähige Kosten werden als Lump Sums (Pauschalbeträge) gewährt

## Erwartete Ergebnisse

Geförderte Projekte entwickeln mindestens ein hochrangiges Post-Quantum-Kryptografie-Protokoll mit nachgewiesener Sicherheit gegenüber seinen Basiskomponenten (z. B. KEMs, Signaturen). Ziel sind Beiträge zur Standardisierung, relevanter Open-Source-Projekte sowie Analysen von Migrationshürden und -bedarfen bestehender Systeme.

## Umfang

Im Fokus stehen Post-Quantum-Varianten etablierter Protokolle für IoT, Cloud und Automotive, inklusive Sicherheitsanalysen, Migrationsstrategien und Berücksichtigung technischer Grenzen (z. B. Bandbreite). Ziel ist die Kompatibilität mit bestehenden Systemen, Einbindung in Standardisierungsprozesse und Entwicklung praxisnaher Lösungen durch cross-sektorale Konsortien.