

# PQC-Testing-Infrastruktur

## 2.3 Deployment of a European testing infrastructure for the transition to PQC in different usage domains



1

Für dieses Topic aus **Digitales Europa 2025** beträgt das Fördervolumen insgesamt **25 Mio. €** und wird vom **ECCCC** verwaltet. Die vorgesehene Projektgröße ist noch nicht bekannt.

2

**Förderquote:** 50%

**Laufzeit:** ca. 4 Jahre

**Ausschreibungsstart:** 2025\*

**Projektpartner** keine Angabe, generell von Vorteil

**Zuwendungsberechtigt:** Rechtsträger mit Sitz in der EU, weitere nur nach Einhaltung von Artikel 12(5) der DEP Regulierung 2021/694.

### Ziele

Aufbau einer europaweiten, vertrauenswürdigen Testinfrastruktur für Post-Quantum-Kryptografie (PQC), die Akteuren aus Industrie, Forschung und öffentlichem Sektor praxisnahe Tests und Sicherheitsbewertungen ermöglicht.

### Maßnahmen

Einrichtung physischer und virtueller Testumgebungen, Entwicklung modularer und interoperabler Lösungen, Durchführung praxisnaher Tests inkl. Fernzugriff, Erstellung von Governance-Regelungen und Kombination von PQC mit anderen Technologien wie QRNGs.

### Technische Umsetzung

Bereitstellung modernster Tools, Entwicklung hybrider Open-Source-Lösungen, Aufbau von digital Twins von kritischen Infrastrukturen, Automatisierung von Sicherheits- und Konformitätstests sowie Werkzeuge zur Umsetzung der EU-PQC-Roadmap.

### Deliverables

Funktionsfähige PQC-Testinfrastruktur, standardisierte Testverfahren und -werkzeuge, interoperable PQC-Produkte, Open-Source-Bibliotheken, Berichte mit Testergebnissen, Sicherheitsevaluierungen sowie ein Testkatalog für PQC-Anwendungen.

*\*weitere Ausschreibungen 2026, 2027 geplant, hier nicht berücksichtigt.*