

Neue Grundelemente für Funktionen zukünftiger hybrider quantenklassischer und Quantennetzwerke

HORIZON-CL3-2027-02-CS-ECCC-04: New primitives for functionalities of future hybrid quantum-classical and quantum networks



1

Für dieses Topic aus **Horizont Europa 2027** beträgt das Fördervolumen insgesamt **4 Mio. €**.
Die vorgesehene Projektgröße liegt bei 4 Mio. €.

2

Art der Maßnahme: Research and Innovation Actions

Förderquote: 100 %

Ausschreibungsstart: 02. März 2027

Einreichungsfrist: 15. September 2027

Teilnahmeberechtigt:

Rechtsträger mit Sitz in EU-Mitgliedstaaten oder assoziierten Ländern, die nicht direkt oder indirekt von Drittländern oder deren Einrichtungen kontrolliert werden.

Erwartete Ergebnisse

Erwartet werden neue kryptografische Primitive jenseits von QKD für hybride Quanten-Klassik-Netzwerke, die modulare Integration verschiedener Ansätze, Untersuchungen zu Grundlagen und Grenzen der Quanteninformationsverarbeitung sowie eine Roadmap für Quantenkryptografie und Netzwerkfunktionen.

Umfang

Gefördert wird Forschung zu neuen Quanten-Primitiven und -Protokollen für Sicherheitsanwendungen, kombiniert mit PQC und Quanteninformationswissenschaft. Ziel ist der Aufbau kryptografischer Grundlagen für hybride und künftige Quanten-Netzwerke sowie die Entwicklung einer Roadmap für Quantenkryptografie und Netzwerkanwendungen