

Photonik & Quantentechnologie

Schlüsseltechnologien für die digitale Transformation.
Grundlage für revolutionäre Anwendungen der Zukunft.

680.000 € FÖRDERUNG

Quantenkryptografie

Entwicklung eines abhörsicheren Kommunikationssystems basierend auf Quantenschlüsselaustausch

450.000 € FÖRDERUNG

Integrierte Photonik

Miniaturisierte optische Sensoren auf Chip-Basis für industrielle Prozessüberwachung

520.000 € FÖRDERUNG

Hochpräzise Lasertechnologie

Innovative Ultrakurzpulslaser für die Mikromaterialbearbeitung mit Nanometer-Präzision

Förderschwerpunkte

- Quantencomputing und -algorithmen
- Quantenkommunikation und -kryptografie
- Quantensensorik und -metrologie
- Integrierte Photonik
- Optische Sensorik und Bildverarbeitung
- Lasertechnologie
- Photovoltaik und Solartechnik
- Lichttechnik und LED

relevante Förderprogramme

- BMBF-Quantentechnologien
- ZIM
- Forschungszulage
- Digital Jetzt
- Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)
- Horizon Europe

zuwendungsfähige Kosten typischerweise

- Personalkosten für F&E-Mitarbeiter
- Reinraumtechnik
- Prototypenentwicklung
- Demonstrationsvorhaben