



## Projekt Q.E.D.

# Quantencomputer-Ökosystem für Deutschland

### Motivation

Ziel der BMBF-Fördermaßnahme „Quantencomputer-Demonstrationsaufbauten“ ist, neben wissenschaftlich-technischen Ergebnissen, einen Beitrag zum Aufbau souveräner Innovations- und Wertschöpfungsketten im Quantencomputing-Ökosystem in Deutschland zu leisten. So soll sich mittel- bis langfristig ein technologisch souveränes und international wettbewerbsfähiges Quantencomputing-Ökosystem in Deutschland entwickeln, welches mit hoher Geschwindigkeit neue Anwendungen und Produkte auf dem Markt etablieren kann. Dabei gilt es eine Reihe von innovations- und sozio-ökonomischen Herausforderungen zu bewältigen. Das Projekt „Quantum ECOSYSTEM DEUTSCHLAND (Q.E.D.)“ wird eine tiefere Analyse dieser Herausforderungen vornehmen und dadurch zu ihrer Bewältigung beitragen.

### Ziele und Vorgehen

Entsprechend plant das Fraunhofer IMW die wissenschaftliche Begleitung der Maßnahme „Quantencomputer-Demonstrationsaufbauten“ unter sozio-ökonomischen und innovationswissenschaftlichen Gesichtspunkten. Im Kern wird eine datengestützte Analyse des Ökosystems entlang des sogenannten AIR-Modells (Akteure, Interaktionen, Rahmenbedingungen) durchgeführt. Dabei werden Potentiale und Hemmnisse für das Ökosystem erfasst. Weiterhin wird ein Beitrag zur aktiven Vernetzung und Strategieentwicklung der zentralen Stakeholder geleistet.

### Innovation und Perspektiven

Das Projekt unterstützt Forschungseinrichtungen, Unternehmen und Politik dabei, Innovations- und Wertschöpfungsnetzwerke zu entwickeln und neue Technologie- und Wissensmärkte zu erschließen. Dies führt zu einer Stärkung des Quantencomputing-Ökosystems in Deutschland. In dem Vorhaben werden neue Methoden und Instrumente der Ökosystemanalyse entwickelt und Fragen der Grenzen der Übertragbarkeit der Ökosystem-Analyse ausgelotet. Gleichzeitig werden neue Vernetzungsformate etabliert.

#### Projekttitel:

Quantum Ecosystem Deutschland (Q.E.D.)

#### Programm:

Quantentechnologien – von den Grundlagen zum Markt

#### Fördermaßnahme:

Initiativprojekt

#### Projektvolumen:

2,9 Mio. Euro (zu 100 % durch das BMBF gefördert)

#### Projektlaufzeit:

01.08.2022 – 31.07.2027

#### Projektpartner:

Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie (IMW), Leipzig

#### Projektkoordination:

Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie (IMW)

Dr. Friedrich Dornbusch

E-Mail: [friedrich.dornbusch@imw.fraunhofer.de](mailto:friedrich.dornbusch@imw.fraunhofer.de)