



## Verbundprojekt QUANTiFaID

# Analyse der Fachkräftebedarfe im Bereich Quantentechnologie

### Motivation

Quantentechnologien haben das Potenzial, Innovationen in Bereichen wie der Informationsverarbeitung, Kommunikation und Sensorik zu ermöglichen. Um diese Chancen nutzen zu können, bedarf es jedoch hochqualifizierter Fachkräfte, die die technologischen Möglichkeiten verstehen und anwenden können. Insbesondere wird deutlich, dass eine adäquate Nutzung und Weiterentwicklung dieser Schlüsseltechnologie eine angemessene Aus- und Weiterbildung und ein dementsprechend hochwertiges Fachkräfteangebot erfordert. Es bedarf hierfür jedoch einer fundierten Grundlage, die sowohl den Bedarf an Fachkräften und Qualifikationen als auch das bestehende Aus- und Weiterbildungsangebot beschreibt.

### Ziele und Vorgehen

Im Rahmen des Projekts soll eine umfassende Analyse der Fachkräftebedarfe in den Quantentechnologien durchgeführt werden. Ziel ist es, zu ermitteln, welche Kompetenzen seitens der Industrie, von Forschungsinstituten und Hochschulen gesucht werden. Dabei sollen sowohl die Anforderungen an die akademische Ausbildung als auch an die berufliche Weiterbildung berücksichtigt werden. Zudem analysiert die Studie das bestehende Studienangebot in Deutschland hinsichtlich seiner Anschlussfähigkeit. Ziel ist es, Angebote, die relevante Themenfelder bereits adressieren, sowie Lücken im Ausbildungsangebot zu identifizieren.

### Innovation und Perspektiven

Durch die Identifikation der konkreten Bedarfe sollen Hochschulen und weitere Bildungsanbieter befähigt werden, Bildungsangebote zu schaffen, die Absolventinnen und Absolventen optimal für Tätigkeiten in diesen zukunftsfähigen Berufsfeldern vorbereiten. Durch die Erhebung des bestehenden Angebots können Hochschulen ihre curriculare Entwicklung vorantreiben. Für Unternehmen bedeutet die mit der beantragten Studiegeschaffene Transparenz eine Möglichkeit, neue Zielgruppen für die Weiterbildung zu identifizieren.

#### Projekttitel:

Quantifizierung der Quantentechnologie-Fachkräftesituation in Deutschland (QUANTiFaID)

#### Programm:

Forschungsprogramm Quantensysteme

#### Fördermaßnahme:

Initiativprojekt

#### Projektvolumen:

364.000 Euro (zu 100 % durch das BMBF gefördert)

#### Projektlaufzeit:

01.01.2025 – 31.12.2027

#### Projektpartner:

- Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft e.V., Essen
- SV Gemeinnützige Gesellschaft für Wirtschaftsstatistik mbH, Essen

#### Assoziierter Partner:

- Bitkom e.V., Berlin

#### Projektkoordination:

Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft e.V.  
Andreas Land  
E-Mail: andreas.wormland@stifterverband.de