

Nominiert für den Innovationspreis Berlin Brandenburg 2023

Name des Unternehmens: Anaqor AG

Titel der Innovation: PlanQK - Plattform und Ökosystem für Quantenapplikationen

Kurzbeschreibung: PlanQK wurde im Rahmen eines Forschungsprojekts des BMWK entwickelt und wird aktuell bereits als Open Beta für von über 100 Organisationen genutzt. PlanQK verbindet Akteure der gesamten Quantenwertschöpfung mit einer Plattform zur Entwicklung und Monetarisierung von Quantencode von Quantum Machine Learning, über Quantenoptimierung bis hin zu Quantensimulation. Durch diese einfache Verfügbarkeit von Quantum Services wird eine kritische Lücke in der Wertschöpfungskette geschlossen.

Status der Innovation: Befindet sich bereits im (Probe-)Einsatz

Innovationshöhe: Quantencomputing eröffnet für viele Problemstellungen völlig neue Lösungsansätze. Durch die Bereitstellung einer Plattform, die es den Unternehmen ermöglicht, Quantencomputing-Anwendungen einfach in ihre bestehenden Prozesse zu integrieren, müssen sie zudem keine Prozessüberarbeitung in Kauf nehmen und keine Spezialistinnen oder Spezialisten einstellen. Auch auf der Seite der Anbieter gibt es immense Vorteile. Ein wesentlicher Aspekt besteht nämlich darin, dass QC-Entwickler zwar über eine tiefe Expertise in der Entwicklung von Algorithmen und Implementierungen verfügen, jedoch sehr wenig Verständnis für den Einsatz ihres Codes in einer Unternehmensumgebung haben. Oft fehlt zudem auch der Zugang zu potenziellen Nutzerinnen und Nutzern. Die Plattform übernimmt für sie die Bereitstellung, das Hosting und die Abrechnung von Quantenanwendungen und ermöglicht es den Entwickelnden, ihr wertvolles Fachwissen zu monetarisieren. Dieses Verständnis für die Herausforderung der Integration von Quantencomputing in bestehende Unternehmensprozesse und die Herausforderung in der Verknüpfung der verschiedenen Stakeholdergruppen sind Grundlage für das Motto von Anaqor: „Frictionless Quantum“ – mit PlanQK wird die reibungslose Integration aller Stakeholder ermöglicht.

Mehrwert der Innovation: PlanQK kann nicht nur die Quelle für wirtschaftliches Wachstum sein, sondern auch bei der Umsetzung visionärer Ansätze zur Lösung globaler klimatischer und gesellschaftlicher Probleme und Herausforderungen unterstützen, indem es eine Gemeinschaft für Quantenentwicklerinnen und Quantenentwickler schafft, die ihr Fachwissen weiter ausbauen und sich auf relevante Bereiche konzentrieren können. Erst durch die Vernetzung der Akteurinnen und Akteure und die Herabsetzung von Eintrittsbarrieren

(Kosten, Expertise, etc.) über eine zentrale Plattform können eine Vielzahl von Projekten und Initiativen ermöglicht werden und völlig neue Märkte entstehen.



Kontaktdaten:

Anaqor AG

Herr Dr. Mathias Petri

Keithstr. 6

10787 Berlin (Germany)

017611162670

mathias.petri@anaqor.io