

NEUE POTENTIALIALE MIT QUANTUM COMPUTING REALISIEREN

Azure Quantum Advisory Services



Ihre Herausforderung

- ▶ Ihnen fehlen greifbare Use Cases und ein allgemeines Verständnis für die Einsatzmöglichkeiten von Quantum Computing in Ihrem Unternehmen.
- ▶ Ihnen ist unklar, welche Voraussetzungen in Ihrem Unternehmen geschaffen werden müssten, um Quantum Computing einzusetzen.
- ▶ Ihnen fehlt der Zugang zu Quantum Computing Systemen und eine Konnektivität der IT-Infrastruktur.
- ▶ Eine Kompetenz für Umsetzung und Skalierung im Unternehmen ist nicht ausreichend vorhanden.

Der «Warp» Antrieb für Ihre Reise in ein neues technologisches Zeitalter

Moderne Technologien haben uns weit gebracht, neue Galaxien werden wir aber erst mit dem Warp-Antrieb erreichen. Quantencomputer ergänzen - wie der Warp-Antrieb - bestehende IT- und High-Performance Computing Infrastrukturen und eröffnen so ganz neue Möglichkeiten auf dem Gebiet der Optimierung, Simulation, KI und IT-Sicherheit.

Da die Entwicklung von Quantencomputern in immer kürzeren Abständen handfeste Erfolge erzielt und Microsoft konkrete Azure Quantum-Dienste über die Cloud bereitstellt, ist ein guter Zeitpunkt gekommen, die Bereitschaft der eigenen Organisation zum Einsatz von Azure Quantum zu überprüfen und sicherzustellen.

Die Azure Quantum Advisory Services von adesso stellen die Identifizierung von Potentialen in Ihrem Unternehmen in den Fokus und nutzen dafür etablierte Methodiken, Best Practices und Strukturen, um die typischen Herausforderungen bzgl. der Nutzung von Azure Quantum fundiert zu lösen. Je nach Reifegrad Ihres Unternehmens wählen wir geeignete Elemente aus und passen diese an Ihren jeweiligen Bedarf an.

Ihre Mehrwerte

- ▶ Risikoreduktion durch faktenbasierte Entscheidungen
- ▶ Wettbewerbsvorteile durch neue Möglichkeiten im Fachbereich
- ▶ Vorteile im «war for talents» durch innovative Themen
- ▶ Direkt realisierbare Ergebnisse durch Umsetzungskompetenz

Im Rahmen des Advisory Services betrachten und berücksichtigen wir drei verschiedene relevante Bereiche:

Business-Readiness: Anwendungsfälle, die durch Quantum Computing einen entsprechenden Mehrwert generieren würden.

Execution Readiness: Anschluss und Integration der bestehenden Systeme mit Quantensystemen via Cloud-Services mit Microsoft Azure Quantum.

People Readiness: Kompetenzaufbau im Quantenparadigma, beispielsweise um Business-Probleme für die Berechnung auf einem Quanten-Computer zu formulieren.



Die Ergebnisse aus den genannten Bereichen fließen in eine auf Ihre Situation zugeschnittene Azure Quanten Computing Strategie mit folgenden Elementen:

- >> **Identifizierung** von Use Cases und deren Implementierungsmöglichkeiten mit Azure Quantum auf der Grundlage einer transparenten, umfassenden und objektiven Methodik.
- >> klare **Handlungsempfehlungen** für die Einführung und langfristige Nutzung von Quantum Computing hinsichtlich Technologie, Prozessen und Organisation.
- >> **Kriterienkatalog** für die Auswahl geeigneter Cloud-Services entsprechend den individuellen Anforderungen.

Ihr Ansprechpartner

Dr. Christian Straube
Head Consulting Digital & Innovation
E-Mail: christian.straube@adesso.ch
Telefon: +41 79 536 98 38

adesso SE

Adessoplatz 1
44269 Dortmund
Telefon +49 231 7000-7000
Telefax: +49 231 7000-1000