

Wir suchen zur Verstärkung unseres engagierten Teams im Forschungsbereich Robotics Innovation Center (RIC) eine/n

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter Quantencomputing /
Quantenmaschinelles Lernen (m/w/d)**
(in Voll-/Teilzeit, zunächst auf 2 Jahre befristet)

Der Forschungsbereich Robotics Innovation Center, unter der Leitung von Prof. Dr. Dr. h.c. Frank Kirchner, entwickelt mobile Robotersysteme, die an Land, zu Wasser, in der Luft und im Weltraum für komplexe Aufgaben eingesetzt werden.

Ihre Aufgaben:

- » Projektbezogene Arbeit im Rahmen des Vorhabens "Bedarfsorientierte und niederschwellige Qualifikationsbausteine für Quantencomputing und quantenmaschinelles Lernen (Q³-UP!)" auf folgenden Gebieten:
- » Entwicklung und Implementierung innovativer Methoden des Quantenmaschinellen Lernens in unterschiedlichen Anwendungsfällen
- » Konzeption und Umsetzung von Lehr- und Schulungsangeboten im Bereich Quantencomputing; insbesondere Quantenmaschinelle Lernverfahren
- » Enge Zusammenarbeit und Ausrichtung der fachlichen wie auch qualifizierenden Inhalte an Bedürfnisse der Industrie
- » Publikation von wissenschaftlichen Erkenntnissen während des Vorhabens
- » Mitarbeit bei der Akquise und Durchführung von nationalen und inter-nationalen Forschungs- und Entwicklungsprojekten (BMBF, EU, etc.) im Bereich Quantencomputing und Quantenmaschinelles Lernen

Unsere Anforderungen:

- » Ein mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master mit mind. 300 CP) oder ein vergleichbarer Abschluss (z.B. Uni-Diplom) in Informatik oder Physik oder eine vergleichbare Qualifikation
- » Gute Englischkenntnisse
- » Freude an der Arbeit in einem dynamisch wachsenden Team
- » Entweder sollte ein gutes Verständnis von maschinellen Lernverfahren und/oder Quantenphysik vorhanden sein oder die sehr starke Motivation sich in diese Themen kurzfristig einzuarbeiten
- » Hohes Bestreben wissenschaftliche Publikationen in dem Themenbereich zu verfassen

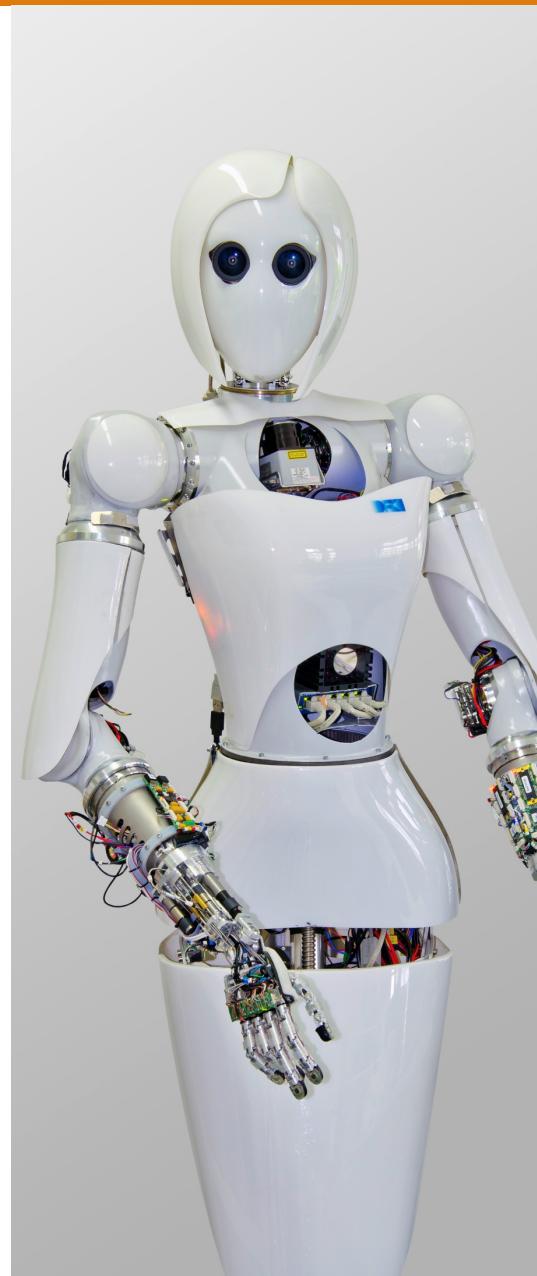
Was Sie erwarten können:

- » Die Möglichkeit, in interdisziplinären Forschungsprojekten an der Schnittstelle zwischen Künstlicher Intelligenz, Quantencomputing, Quantenmaschinelles Lernen und Robotik mitzuarbeiten
- » Hervorragende Industriekontakte
- » Exzellente Ausstattung

Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins. Bitte richten Sie Ihre Bewerbung ausschließlich in elektronischer Form an Dr. Patrick Draheim, (ric-bewerbung@dfki.de).

Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) ist auf dem Gebiet innovativer Softwaretechnologien auf der Basis von Methoden der Künstlichen Intelligenz die führende wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung Deutschlands. In der internationalen Wissenschaftswelt zählt das DFKI zu den wichtigsten "Centers of Excellence" und ist derzeit – gemessen an Mitarbeiterzahl und Drittmittelvolumen – das weltweit größte Forschungszentrum für künstliche Intelligenz und deren Anwendungen. Das DFKI arbeitet eng mit nationalen und internationalen Unternehmen zusammen.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber und Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt. Das DFKI beabsichtigt, den Anteil von Frauen im Wissenschaftsbereich zu erhöhen und fordert deshalb Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.



**Deutsches Forschungszentrum für
Künstliche Intelligenz GmbH**

Forschungsbereich
Robotics Innovation Center
Dr. Patrick Draheim
Robert-Hooke-Str. 1
28359 Bremen
www.dfgi.de/ric

ric-bewerbung@dfki.de

[**Neugierig auf das DFKI-RIC und Bremen? Für
Informationen klicken Sie hier!**](#)

[**Informationen zum Datenschutz**](#)

In order to strengthen our dedicated team in the Robotics Innovation Center (RIC) research department in Bremen we are looking for a

Researcher Quantencomputing / Quantum Machine Learning (m/f/d) (full-time/part-time, initially limited to X years)

The Robotics Innovation Center research department, headed by Prof. Dr. Dr. h.c. Kirchner, develop robot systems that are used for complex tasks on land, under water, in the air, and in space.

Your tasks:

- » Project-related work within the project "Bedarfsorientierte und niederschwellige Qualifikationsbausteine für Quantencomputing und quantenmaschinelles Lernen (Q³-UP!)" in the following areas:
- » Development and implementation of innovative methods of quantum machine learning in different use cases
- » Conception and implementation of teaching and training courses in the field of quantum computing; in particular quantum machine learning methods
- » Close cooperation and alignment of the technical as well as qualifying contents to the needs of the industry
- » Publication of scientific findings during the project
- » Collaboration in the acquisition and implementation of national and international research and development projects (BMBF, EU, etc.) in the field of quantum computing and quantum machine learning

Our requirements:

- » A scientific university degree (Master's degree with at least 300 CP) or a comparable degree (e.g. university diploma) in computer science or physics or a comparable qualification with above-average success
- » Good command of English
- » Enjoy working in a dynamically growing team
- » Either a good understanding of machine learning and/or quantum physics should be present or a very strong motivation to familiarize oneself with these topics in the short term
- » High ambition to write scientific publications in the topic area

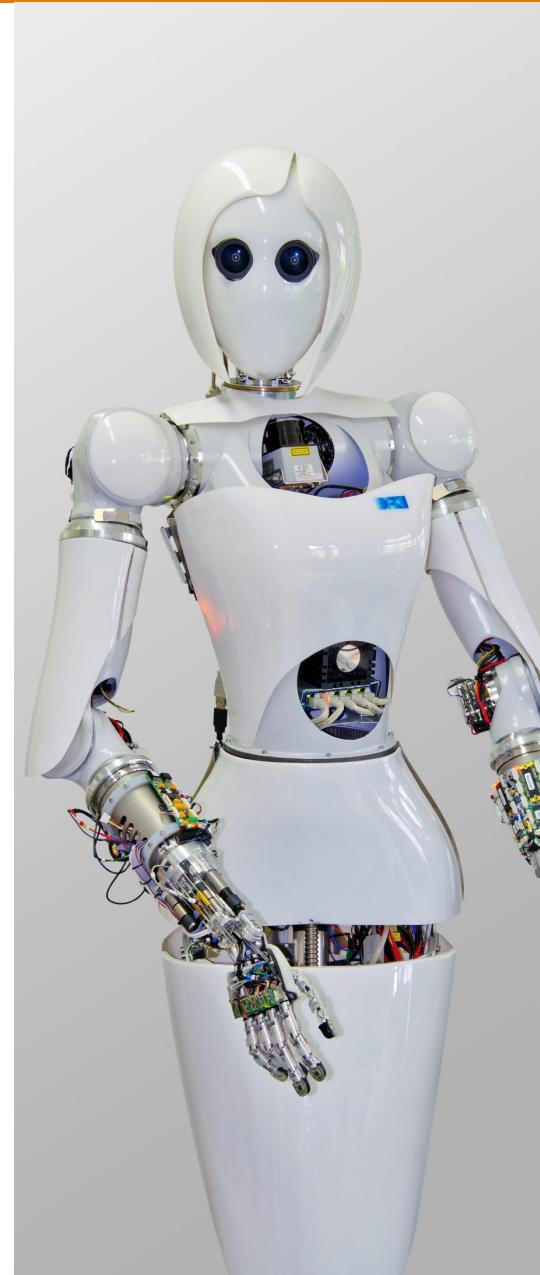
What you can expect:

- » The opportunity to participate in interdisciplinary research projects at the intersection of artificial intelligence, quantum computing, quantum machine learning, and robotics
- » Excellent industry contacts
- » Excellent equipment

We look forward to receiving your complete informative application documents and your earliest possible starting date. Please send your application via E-Mail to Dr. Patrick Draheim, ric-application@dfki.de.

The German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI) is Germany's leading business-oriented research institution in the field of innovative software technologies based on artificial intelligence methods. In the international scientific community, DFKI ranks among the most recognized "Centers of Excellence" and currently is the biggest research center worldwide in the area of Artificial Intelligence and its application in terms of number of employees and the volume of external funds. The DFKI cooperates closely with national and international companies.

Severely disabled applicants and peers are given special consideration if they are equally suitable. The DFKI intends to increase the share of women in the field of science and therefore urges women to apply.



**Deutsches Forschungszentrum für
Künstliche Intelligenz GmbH**
Research Department
Robotics Innovation Center
Dr. Patrick Draheim
Robert-Hooke-Str. 1
28359 Bremen, Germany
www.dfgi.de/ric

ric-application@dfki.de

[Curious about DFKI RIC and Bremen? For more information, visit!](#)

[Information to Data Protection Regulation](#)