

PRESSEMITTEILUNG.

SIEGER DER DELOITTE QUANTUM CLIMATE CHALLENGE 2022 AUSGEZEICHNET: QUANTENTECHNOLOGIE ERMÖGLICHT KLIMASCHUTZ.

- Mit dem Preis zeichnet der Wettbewerb innovative Quantum-Lösungen aus, mit denen die Klimaauswirkungen des Flugverkehrs reduziert werden können
- Deloitte und KI Park wollen mit dem Preis wichtigen Impuls für die Anwendung der Quantum-Technologie geben

Berlin, 20. Mai 2022 - Die Gewinner-Teams der Deloitte Quantum Climate Challenge 2022 stehen fest. Im Finale am 20. Mai in Berlin wurden Jakob Pforr, Franziska Wilfinger, Jezer Jojo, Catharina Broocks und Kevin Shen, die als „Team Quantimize“ angetreten sind, von der Expertenjury auf den ersten Platz gewählt. Zweitplatzierte wurde Felix Frohnert. Der dritte Platz ging an Joseph Doetsch, Georg Reuber, Mylène Haslehner, Robert Glöckner und Yannick Wenger von Lufthansa Industry Solutions. Insgesamt fünf Finalist:innen präsentierten ihre Lösungen der Jury von Deloitte und dem KI Park e.V., den Veranstaltern des Wettbewerbs. Die drei besten Ansätze wurden u.a. mit Preisgeldern prämiert.

Ziel des Wettbewerbs war es, Algorithmen für Quantencomputer zu entwickeln, mit denen sich die negativen Auswirkungen des Flugverkehrs durch bessere Flugroutenplanung verringern lassen. Die Teilnehmenden des Innovationswettbewerbs waren aufgefordert, einen Quantenalgorithmus, eine Quantenhybridlösung oder eine quanteninspirierte Lösung zu entwickeln, mit der sich Flugrouten zur Schonung des Klimas optimieren lassen. Hierfür bekamen sie exklusiven Zugang zu einem 7-Qubit-Quantencomputer von IBM, mit dem sie ihre Lösungen testen konnten. Die fünf Finalist:innen konnten sogar ein 16-Qubit-IBM-System nutzen.

„Mit Technologien wie Quantencomputern und Künstlicher Intelligenz haben wir leistungsstarke Werkzeuge, um eine nachhaltige Zukunft auf einem gesunden Planeten zu schaffen. Der KI Park unterstützt die Deloitte Quantum Climate Challenge 2022, weil wir überzeugt sind, dass die Möglichkeiten, die uns Technologie beim Schutz des Klimas bietet, noch nicht einmal ansatzweise ausgeschöpft sind. Im Rahmen des Wettbewerbs geben wir den Teilnehmenden die nötige technologische Power an die Hand, um ihre innovativen Ideen erfolgreich in die Praxis umzusetzen“, so Prof. Dr. Sabina Jeschke, Vorstandsvorsitzende des KI Park e.V. und Mitglied der Expertenjury.

„Mit der Deloitte Quantum Climate Challenge 2022 geben wir nicht nur einen wichtigen Impuls in die Quantum-Community, die in Deutschland und Europa noch am Anfang steht. Wir leisten auch einen Beitrag zum Klimaschutz. Wir fördern die Entwicklung innovativer Quantum-Lösungen und bieten den Teilnehmenden eine Bühne, um Entscheider:innen aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik ihre Lösungen vorzustellen. Damit schaffen wir die Voraussetzung, dass diese Lösungen im Idealfall im großen Maßstab zum Einsatz kommen“, so Barbara Wellmann, Senior Manager und Lead bei Quantum.Link bei Deloitte Deutschland.



© Thomas Tiefseetaucher

„Der Flugverkehr ist für etwa 2,4 Prozent der weltweiten CO₂-Emissionen verantwortlich. Flugzeuge schaden der Umwelt darüber hinaus durch die Bildung von Kondensstreifen und Zirruswolken, Stickstoffemissionen sowie den Ausstoß von Ruß, Sulfataerosolpartikeln und verschiedenen weiteren Stoffen. Dabei kann die Änderung einer einzigen Flugroute nach unseren Erkenntnissen den Klimaeffekt dieses Fluges um bis zu 25 Prozent verringern. Die Optimierung von Flugrouten bietet also immenses Potenzial für den Klimaschutz“, so Prof. Dr. Volker Grewe, Physiker beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Mitglied der Expertenjury der Deloitte Quantum Climate Challenge 2022.



Die Jury der Deloitte Quantum Climate Challenge 2022 bestand aus Vertreter:innen von IBM, der Deutschen Flugsicherung, des DLR, von Lufthansa Systems, MTU Aero Engines, der TH Mittelhessen und des KI Park. Die Jury bewertete die Innovativität und Originalität der Konzepte und der entwickelten Algorithmen und betrachtete auch die Umsetzbarkeit und Funktionalität der Einreichungen. Zudem berücksichtigte sie, inwieweit eine Lösung dazu geeignet ist, die Debatte innerhalb der Quantum-Community voranzubringen, neue Projekte anzuregen und das öffentliche Interesse an der Thematik zu steigern.

Neben den attraktiven Preisgeldern erhalten die Sieger-Teams der Deloitte Quantum Climate Challenge 2022 Zugang zum hochkarätigen Netzwerk von Deloitte und dem KI Park in Wirtschaft, Forschung und Politik. Darüber hinaus bekommen sie die Möglichkeit, mit state-of-the-Art-Technologien inklusive Quantencomputern an ihren Lösungen weiterzuarbeiten.



Über den KI Park e.V.

Der KI Park e.V. mit Sitz in Berlin bietet ein einzigartiges Ökosystem, das die Kräfte von Forschungseinrichtungen, Start-ups und Scale-ups, etablierten Unternehmen, Kapitalgebern sowie politischen und gesellschaftlichen Akteuren bündelt – mit dem Ziel, KI-Innovationen “made in Germany & Europe” zu beschleunigen. Hierfür bietet der KI Park innovative Plattformen und fördert den Wissensaustausch in der KI-Community und darüber hinaus. Der KI Park unterstützt sektoren- und organisationsübergreifende Projekte zur Entwicklung innovativer KI-Lösungen mit seinem Netzwerk, Know-how, state-of-the-art Technologien sowie finanziellen Mitteln. Er legt dabei einen klaren Fokus auf diejenigen KI-Technologien, die die Zukunft von Industrie und Gesellschaft maßgeblich bestimmen werden und deren weitere Erforschung und Entwicklung darum drastisch beschleunigt werden müssen, wie z.B. Quantum Machine Learning, Synthetische Daten oder NLP. Erfahren Sie mehr über den KI Park auf: www.kipark.de

Über Deloitte

Deloitte bietet branchenführende Leistungen in den Bereichen Audit und Assurance, Steuerberatung, Consulting, Financial Advisory und Risk Advisory für nahezu 90% der Fortune Global 500®-Unternehmen und Tausende von privaten Unternehmen an. Rechtsberatung wird in Deutschland von Deloitte Legal erbracht. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter liefern messbare und langfristig wirkende Ergebnisse, die dazu beitragen, das öffentliche Vertrauen in die Kapitalmärkte zu stärken, die unsere Kunden bei Wandel und Wachstum unterstützen und den Weg zu einer stärkeren Wirtschaft, einer gerechteren Gesellschaft und einer nachhaltigen Welt weisen. Deloitte baut auf eine über 175-jährige Geschichte auf und ist in mehr als 150 Ländern tätig. Erfahren Sie mehr darüber, wie die mehr als 345.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Deloitte das Leitbild „making an impact that matters“ täglich leben: www.deloitte.com/de.

PRESSEKONTAKT

Gauly Advisors GmbH
Marius Bittner
T +49 170 790 84 41
marius.bittner@gaulyadvisors.com

WEBPRÄSENZ KI PARK

www.kipark.de
www.linkedin.com/company/kipark
twitter.com/kipark_de

ANSCHRIFT KI PARK

KI Park e.V.
Lankwitzer Str. 48
12107 Berlin