



Quantencomputing im MINT-Unterricht: Präsentation neuer Unterrichtsmaterialien in Berlin

Berlin, 18.06.2026 – Wie lässt sich Quantencomputing verständlich und praxisnah im MINT-Unterricht umsetzen? Lehrkräfte aus ganz Europa haben dazu neue innovative Unterrichtsmaterialien entwickelt, die nun im Rahmen einer Veröffentlichungsfeier in Berlin vorgestellt werden. Mit dabei ist die Präsidentin der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Dr. Heike Riel.

Mit Frau Dr. Heike Riel, IBM Fellow, Leiterin des Bereichs Science of Quantum and Information Technology bei IBM Research und Präsidentin der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, als prominente Eröffnungssprecherin stellt die Bildungsinitiative Science on Stage Deutschland innovative Unterrichtsmaterialien zum Thema „Quantencomputing im MINT-Unterricht“ vor. Die Materialien wurden in einem internationalen Projekt von Lehrkräften aus ganz Europa entwickelt und werden im Rahmen einer Veröffentlichungsfeier am 19. Juni 2026 im KiezLab Berlin erstmals präsentiert.

Quantencomputing zählt zu den Schlüsseltechnologien der Zukunft und wird zahlreiche Bereiche von Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft nachhaltig verändern. Schülerinnen und Schüler frühzeitig an dieses Thema heranzuführen, ist daher essenziell, um sie auf zukünftige Herausforderungen und Berufsfelder vorzubereiten. Gleichzeitig stellt die Komplexität der Inhalte viele Lehrkräfte vor didaktische Fragen. Das Projekt „Quantencomputing im MINT-Unterricht“ setzt genau hier an.

In dem durch die Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung geförderten Projekt wurden praxiserprobte Unterrichtsmaterialien entwickelt, die im Physik-, Mathematik- und Informatikunterricht der Sekundarstufe eingesetzt werden können. Die Materialien vermitteln grundlegende Konzepte des Quantencomputings – von quantenmechanischen Grundlagen bis zu ersten Quantenalgorithmen – und fördern analytisches und kritisches Denken, Teamarbeit sowie Problemlösekompetenzen. Dazu Dr. Heike Riel: „Aus Sicht der Forschung und Industrie erleben wir täglich, welches Potenzial Quantencomputing für die Zukunft hat und zu einem entscheidenden Treiber für Innovation und Wertschöpfung in der Wirtschaft werden kann. Umso wichtiger ist es, dass Lehrkräfte bereits heute fundierte und zugleich praxisnahe Zugänge für den Unterricht entwickeln. Die hier vorgestellten Materialien leisten dazu einen wichtigen Beitrag“. Didaktisch wurde das Projekt von fachnahen Experten begleitet, darunter Prof. Dr. Rainer Müller, Leiter der Abteilung für Physik und Physikdidaktik an der TU Braunschweig.

Die Veröffentlichung der Materialien wird am Veranstaltungsort KiezLab Berlin (Tamara-Danz-Str. 13, 10243 Berlin) am 19. Juni 2026 um 10.30 Uhr gefeiert. Dr. Heike Riel eröffnet die Veranstaltung mit einem Impuls zur Bedeutung von Quantencomputing für Bildung und Gesellschaft. Weitere Grußworte spricht unter anderem Dr. Stefan Jorda, Geschäftsführer der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung. Neben Einblicken in die Projektarbeit erwarten die Teilnehmenden praktische Demonstrationen, Austausch an Projektständen und Workshops für Lehrkräfte. Im nächsten Schritt werden die Materialien dann über Fortbildungen, Webinare und Tagungen europaweit verbreitet.



Das Projekt wurde gefördert durch die Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung.

Vertreter der Presse sind herzlich eingeladen, an der Veranstaltung teilzunehmen und vor Ort Einblicke in das Projekt zu erhalten sowie Gespräche mit Beteiligten und Experten zu führen.

ÜBER SCIENCE ON STAGE DEUTSCHLAND E.V.

Science on Stage Deutschland ist Teil des größten europäischen Lehrkräftenetzwerks Science on Stage Europe. Dieses bietet mit den Science on Stage Bildungsfestivals, Workshops und Fortbildungen MINT-Lehrkräften eine Bühne, um ihre besten Unterrichtsideen zu präsentieren, sich landesweit und international mit Kolleginnen und Kollegen auszutauschen und voneinander zu lernen. Die Initiative besteht seit 2003 und erreicht mit ihren Aktivitäten 100.000 Lehrkräfte aller Schulformen in 34 Ländern. Science on Stage Deutschland e.V. wird maßgeblich durch den Arbeitgeberverband Gesamtmetall gefördert.

KONTAKT

Science on Stage Deutschland e.V.
Marika Philippsen
Am Borsigturm 15
13507 Berlin
Telefon +49 30 400067-42
presse@science-on-stage.de

HINWEISE AN DIE REDAKTION

- Alle Informationen zum Projekt: www.science-on-stage.de/projekt/quantencomputing
- Hochauflösende Bilder finden Sie nach Abschluss der Veranstaltung hier: www.science-on-stage.de/pressefotos
 - Gerne auch auf Anfrage
- Kontaktdetails der Lehrkräfte und Koordinatoren auf Anfrage