

Paderborn: Erster photonischer Quantencomputer Deutschlands begeistert Wissenschaft!

Wissenschaftler der Universität Paderborn entwickeln Deutschlands ersten photonischen Quantencomputer und fördern die Quanten-Spitzenforschung in NRW.

Wissenschaftler der Universität Paderborn haben einen revolutionären Schritt gemacht und Deutschlands ersten photonischen Quantencomputer, den PaQS („Paderborn Quantum Sampler“), entwickelt. Diese beeindruckende Leistung wurde im Rahmen der vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Initiative PhoQuant verwirklicht, unterstützt von renommierten Partnern wie Menlo Systems und Fraunhofer IOF Jena. Der neue Quantencomputer ist die größte „Gaußsche-Boson-Sampling-Maschine“ Europas und nutzt Photonen, die als Lichtteilchen fungieren, um komplexe Berechnungen durchzuführen.

Die Bedeutung dieser technologischen Errungenschaft wurde auch von NRW-Wissenschaftsministerin Ina Brandes hervorgehoben, die während eines internationalen „Science Talks“ in Paderborn anwesend war. Sie betonte, wie entscheidend Quantentechnologie für die Zukunft sein wird – insbesondere in Bereichen wie präzisen medizinischen Diagnosen und sicherer Kommunikation. „Die Entwicklung und Programmierung eines solchen Rechners ist äußerst komplex und erfordert Expertise aus verschiedenen Disziplinen“, erklärte Brandes. Diese Durchbrüche setzen neue Maßstäbe in der Quantenforschung in Nordrhein-Westfalen und könnten das Leben der Menschen maßgeblich verbessern. Mehr zur Thematik

gibt es **hier**.

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de