

## TU Braunschweig: Spitzenforschung in Quanten- und Nanotechnologie!

Die TU Braunschweig fördert Innovation in Quantenwissenschaften und nachhaltiger Luftfahrt. Aktuelle Projekte und Veranstaltungen 2025.



**Universität Braunschweig, Deutschland** - Am 23. Mai 2025 wurde das Exzellenzcluster QuantumFrontiers erneut in der Exzellenzstrategie ausgezeichnet. Diese Anerkennung festigt die Position der Technischen Universität Braunschweig als führenden Forschungsstandort in Bereichen wie Nanotechnologie, Quantenphysik und nachhaltiger Luftfahrt. QuantumFrontiers fördert nicht nur die interdisziplinäre Zusammenarbeit, sondern stellt auch sicher, dass gesellschaftliche Herausforderungen aktiv angegangen werden. Dabei steht die Verbesserung von Chancengleichheit und Vielfalt in MINT-Bereichen im Fokus, wie **QuantumFrontiers** berichtet.

Ein bedeutendes Projekt, das aktuell durchgeführt wird, ist die

Kooperation zwischen der TU Braunschweig und der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB), welches unter dem Titel „HIQEQS“ zur Vermessung von Quantentechnologien in deutsch-niederländischer Zusammenarbeit steht. Im Rahmen dieses Projekts werden innovative Ansätze zur Messung und Anwendung quantentechnologischer Methoden untersucht. Das Leichtweiß-Institut für Wasserbau ist ebenfalls aktiv, indem es den Einfluss von Dünengras auf Küstendünen im Großen Wellenströmungskanal analysiert.

## **Initiativen zur Förderung von Forschung und Unternehmertum**

Die TU Braunschweig plant für den 20. Juni die CampusXperience, die mit einem Science Slam im Audimax beginnt. Hierbei werden sechs Forschende ihre Projekte präsentieren. Darüber hinaus wird am 28. Mai eine Antrittsvorlesung von Prof. Katrin Vorhölter sowie Prof. Alexander Büssing stattfinden, die weitere Einblicke in aktuelle Forschungsprojekte bieten.

Um den Technologietransfer von Forschung in die Industrie zu stärken, wurde das Quantum Entrepreneurial Excellence Program (QuEEP) ins Leben gerufen. Dieses Programm richtet sich an frühkarrierige Wissenschaftler und fördert unternehmerisches Denken. Parallel dazu unterstützt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) solche Initiativen und hat das Programm „Quantensysteme – Spitzentechnologie entwickeln. Zukunft gestalten“ ins Leben gerufen. Diese Programme sollen dazu beitragen, die Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands im Bereich der Quantentechnologien zu sichern, wie **Deutschland.de** hervorhebt.

## **Vielseitige Veranstaltungen und Auszeichnungen**

Ein Highlight der kommenden Woche ist der Pflanzen- und Büchermarkt im Botanischen Garten, der für den 25. Mai angesetzt ist. Außerdem wird am 27. Mai ein UCL-TALKS-Vortrag von Naomi C. Hanakata über erneuerbare Energien in Südostasien stattfinden. Der Eintritt zu dieser Veranstaltung ist kostenfrei und bietet eine ausgezeichnete Gelegenheit zur Diskussion über nachhaltige Technologien.

Die Nominierungsphase für den TU Lehrpreis 2025 endet am 22. Juni und bietet allen, die an einer herausragenden Lehrtätigkeit beteiligt sind, die Möglichkeit, ihre Qualität und ihr Engagement zu demonstrieren. Am 4. Juni wird zudem eine Zukunftswerkstatt mit dem Titel „Gemeinsam Ideen gegen Einsamkeit in Braunschweig“ im Wissenschaftsschaufenster stattfinden, um innovative Lösungsansätze zu entwickeln.

Im Bereich der Quantentechnologie wächst der Bedarf an gut ausgebildetem Personal. Studierende aus den Fächern Physik, Mathematik, Informatik und Ingenieurwissenschaften werden gezielt an Quantensysteme herangeführt. Oliver Kramer, ein Physikstudent an der Freien Universität Berlin, erlangte kürzlich den ersten Preis des Quantum Future Awards für seine herausragende Masterarbeit, die einen selbstkorrigierenden und hardwarefreundlichen Algorithmus für die nächste Generation von Quantencomputern vorschlägt.

Die TU Braunschweig bietet mit ihrem vielfältigen Veranstaltungsangebot sowohl Inspirierendes für die Wissenschaftsgemeinschaft als auch wertvolle Informationen für Studierende und Interessierte an neuester Technologie und Forschung.

Details	
<b>Ort</b>	Universität Braunschweig, Deutschland
<b>Quellen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://magazin.tu-braunschweig.de">magazin.tu-braunschweig.de</a></li><li>• <a href="https://www.quantumfrontiers.de">www.quantumfrontiers.de</a></li><li>• <a href="https://www.deutschland.de">www.deutschland.de</a></li></ul>

**Besuchen Sie uns auf: [n-ag.de](http://n-ag.de)**