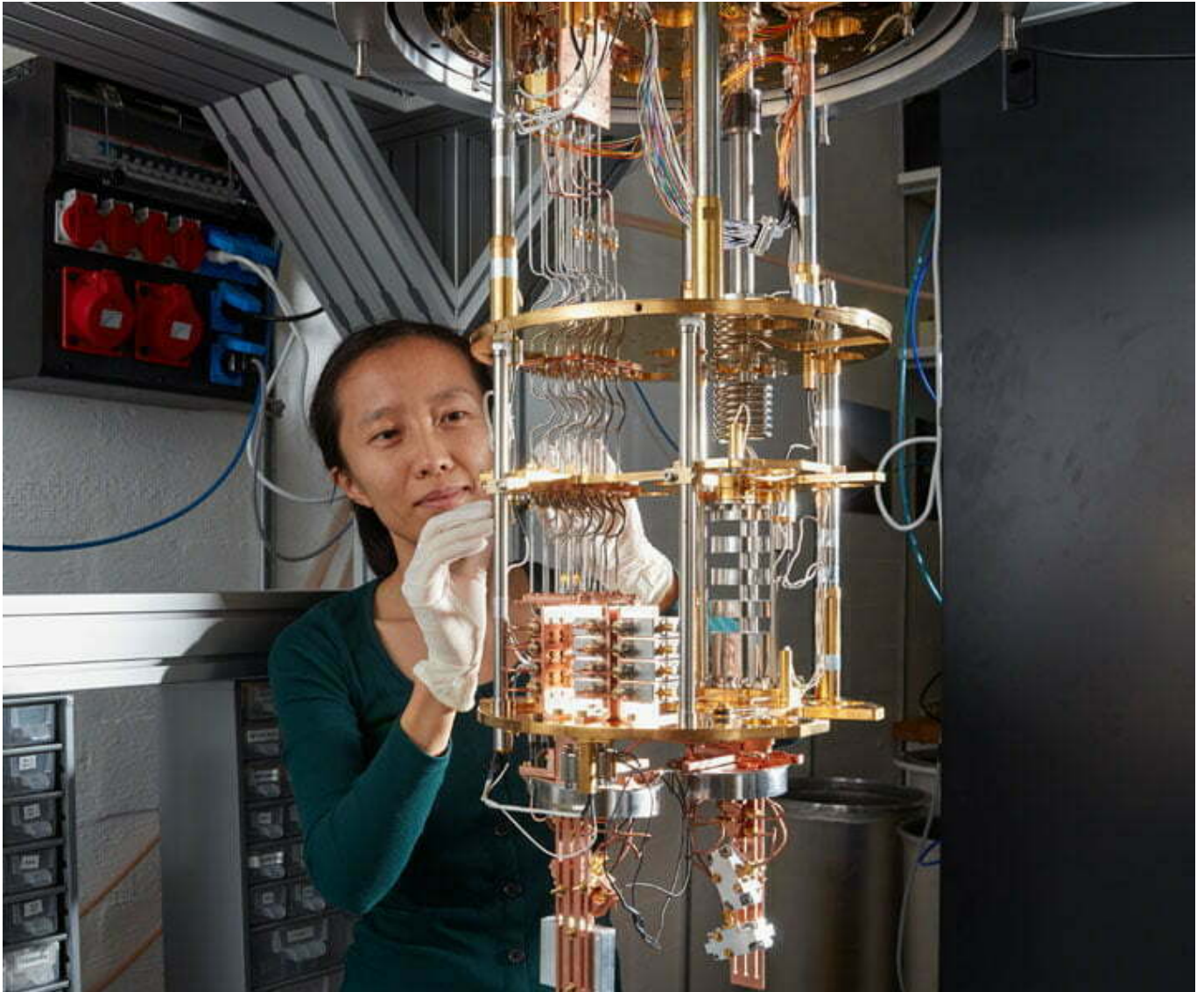


Quantenwissenschaften und -technologie

Für Quantensprünge in Wissenschaft und Technologie

Die Grundlagen der Quantenmechanik wurden anfangs 20. Jahrhundert erarbeitet. Seit der Jahrtausendwende verfügt die Wissenschaft über die technischen Möglichkeiten, ihr enormes Anwendungspotenzial intensiv zu erforschen. Die ETH Zürich hat früh in dieses Gebiet investiert, sodass sie heute sowohl in der Ausbildung als auch in der Forschung und Entwicklung eine weltweit führende Position einnimmt.



Werden Sie Teil der
Quantenrevolution

[Jetzt unterstützen](#)

Unser Ziel

Um diese Spitzenposition weiter zu stärken und in möglichst vielen Bereichen nutzbar zu machen, hat die ETH gemeinsam mit dem Paul Scherrer Institut (PSI) das neue «Quantum Center, ETH Zurich» aufgebaut. Schwerpunkte sind die drei Bereiche Quanteninformationsverarbeitung, Quantensimulation sowie Quantensensorik.

Die Quantenforschung könnte unseren Alltag grundlegend verändern: So ist Quantenmechanik eine wichtige Grundlage für Computermodelle, die chemische Reaktionen simulieren, wovon zum Beispiel die Medikamentenforschung entscheidend profitieren dürfte. Ein Quantencomputer könnte beispielsweise auch hocheffizient extrem grosse Datenbanken durchsuchen und so die Strassenverkehrsplanung oder die Klimaforschung revolutionieren.

Ihre Unterstützung ermöglicht

- die Weiterentwicklung von Technologiegrundlagen für die Herstellung von Quantencomputern sowie entsprechender Software und Komponenten;
- ein neues Doktoratsprogramm in Quantenwissenschaft und -technologie;



«Mit Ihrer Unterstützung kann die ETH Pioniertaten in einem äusserst aufregenden Forschungsgebiet vollbringen: Die Quantentechnik erschliesst neue Horizonte in allen Wissenschaften. Werden Sie Teil der Quantenrevolution!»

Joël Mesot
Präsident ETH Zürich



Ihr Kontakt

Dr. Barbara Orelli Guainazzi

+41 44 633 84 72

barbara.orelli@ethz-foundation.ch

<https://ethz-foundation.ch/projekte/themen/daten/quantenforschung/>

PDF exportiert am 27.07.2024 00:04

© 2024 ETH Zürich Foundation