

Cern bietet gratis Vorlesungen zu Quantencomputing

BILDUNG, HOCHSCHULEN, FUTURE TECH, QUANTENCOMPUTING, CERN,

Von Thomas Schwendener, 06. November 2020 16:02

Letzte Aktualisierung: 09. November 2020 15:35



Foto: Cern

Das Forschungszentrum führt eine Online-Vorlesungsreihe zu den praktischen Grundlagen des Quantencomputings durch.



Quantencomputing gilt als vielversprechende Zukunftstechnologie, sie bleibt aber für viele ein Buch mit sieben Siegeln. Das Cern will dies nun ändern. Das Forschungszentrum hat eine Vorlesungsreihe zu den Grundlagen von Quantencomputing gestartet. Ab heute, dem 6. November, soll sieben Mal jeweils freitags ein Vortrag online übertragen werden. Man kann diesen auf der [Website des Cern](#) kostenlos beiwohnen und dazugehörige Unterlagen abrufen.

Für die Reihe seien keine Vorkenntnisse der Quantenphysik erforderlich, man müsse aber grundlegende lineare Algebra beherrschen, teilt das Cern mit. In den Vorträgen wird insbesondere auf die praktischen Aspekte des Quantencomputings eingegangen. So soll man die grundlegenden Konzepte des Quantenschaltungsmodells sowie wichtige Quantenalgorithmien und -Protokolle kennenlernen. Zudem behandelt die Reihe einige der jüngsten Anwendungen des Quantencomputings in den Bereichen Optimierung und Simulation sowie Machine Learning.

Die Vorträge werden vom Cern Openlab und der Cern Quantum Technology Initiative organisiert. Gehalten werden sie von Elias Fernandez-Combarro Alvarez, Informatik-Professor an der Universität im spanischen Oviedo.