

Erster Jahresbericht zur US-Quanteninitiative veröffentlicht

18.01.2021 | Berichterstattung weltweit

Das National Science and Technology Council (NSTC) der US-Regierung hat den ersten Jahresbericht zu der Nationalen Quanteninitiative veröffentlicht. Der Bericht zum Budget der Initiative wurde im National Quantum Initiative Act vorgeschrieben und ist eine Ergänzung zum Haushaltsantrag des Präsidenten für das Jahr 2021.

Das im Dezember 2018 verabschiedete Gesetz zur Nationalen Quanteninitiative (National Quantum Initiative (NQI) Act) soll dazu beitragen, die amerikanische Führungsrolle in der Quanteninformationswissenschaft und -technologie sicherzustellen. Nach dem Start im Jahr 2019 und der Einrichtung mehrerer NQI-Zentren und eines Konsortiums im Jahr 2020 ist nun der erste Jahresbericht zum NQI-Programm vorgelegt worden.

Der Bericht stellt die Entwicklung des Bundesbudgets für FuE in den Quanteninformationswissenschaften seit Bestehen der NQI dar. Dieses zeigt eine klar aufsteigende Tendenz: Das über mehrere Bundesressorts und -einrichtungen (NIST, NSF, DOE, NASA, DOD und DHS) aggregierte Budget für Quanteninformationswissenschaften insgesamt - d.h. für die Grundfinanzierung der Einrichtungen sowie für die zusätzlichen Mittel im Rahmen von NQI - betrug im Haushaltsjahr 2017 unter 450 Mio. USD und in 2018 bereits knapp 600 Mio. USD; für das Haushaltsjahr 2021 wurden über 750 Mio. USD vorgeschlagen.

Der Bericht hebt die FuE-Aktivitäten der wichtigsten an der Initiative beteiligten Ressorts und Einrichtungen hervor:

- National Institute of Standards and Technology (NIST)
- National Science Foundation (NSF)
- The Department of Energy (DOE)
- The Department of Defense (DOD)
- National Aeronautics and Space Administration (NASA)
- National Security Agency (NSA)
- Intelligence Advanced Research Projects Activity (IARPA)

Der strategische Plan, der die Investitionen des NQI-Programms leitet, ist die [National Strategic Overview for Quantum Information Science](#). Der vom National Science and Technology Council (NSTC) Subcommittee on QIS im Jahr 2018 veröffentlichte strategische Überblick identifiziert folgende Handlungsfelder, die in diesem Bericht erörtert werden: Investitionen in grundlegende Quanteninformationswissenschaft und -technik, Entwicklung qualifizierter Arbeitskräfte, Zusammenarbeit mit der Industrie, Investitionen in die Infrastruktur, Aufrechterhaltung der wirtschaftlichen und nationalen Sicherheit sowie die Förderung der internationalen Zusammenarbeit.

Zum Nachlesen

- quantum.gov (14.01.2021): [Release of the National Quantum Initiative Supplement To The President's FY 2021 Budget](#)
- quantum.gov: [National Quantum Initiative Supplement to the President's FY 2021 Budget\(PDF\)](#)

Quelle: quantum.gov

Redaktion: 18.01.2021 von Miguel Krux, VDI Technologiezentrum GmbH

Länder / Organisationen: USA

Themen: Förderung, Grundlagenforschung, Information u. Kommunikation

[Zurück](#)

Weitere Informationen