

QuSoft doet onderzoek naar kwantum-software



3 DECEMBER 2015 13:07 | ROBIN VAN WEES |

□ 2

QuSoft is het eerste onderzoekscentrum dat zich richt op kwantum-software. Het centrum wordt ondergebracht bij onderzoeksinstituut CWI, gevestigd op Amsterdam Science Park. Het is een initiatief van het CWI, de Uva en de VU. Het onderzoek van QuSoft vult het onderzoek van QuTech, dat zich richt op de ontwikkeling van kwantum-hardware, aan. Hiermee wordt de positie van Nederland in de wereldtop van onderzoek op dit gebied versterkt.

Het onderzoekscentrum richt zich voornamelijk op onderzoeksgebieden en toepassingen voor een klein aantal qubits (mini kwantumcomputers), het testen en debuggen van kwantumsystemen. Verder houdt het zich bezig met kwantumcryptografie. Het werkt onder meer aan cryptografische versleutelingsmethoden die eenvoudig gekraakt kunnen worden. Dit is belangrijk voor de beveiliging van onze economische infrastructuur.

Het doel van het centrum is om software te

Lees meer

over:

[Softwarebeheer](#)

[CWI](#)

Gerelateerde artikelen:

[TU/e onderzoekt beveiliging kwantumcompute](#)

[Cryptografie veiliger met kwantumtechniek](#)

[Cryptografisch kwantumnetwerk](#)

Deel dit

Meer Nieuws



Rijksoverheid verlengt OT2010-contract met Detron

22-01-2016



Apple start ontwikkelcentrum in Italië

22-01-2016



Geen arbeidscontracten voor Rotterdamse Drukzo

22-01-2016



Luxemburg krijgt Amber Alert-systeem

22-01-2016



Luc Verbist verlaat De Persgroep

22-01-2016

□ [Overzicht Nieuws](#)

Meer Softwarebeheer



Apple start ontwikkelcentrum in Italië

22-01-2016



Dynatrace helpt tester met Load-suite

14-01-2016



Agile Software en Infra Control worden Comparex

14-01-2016

Share

kracht van kwantumcomputers optimaal kunnen benutten. Kwantum-software vereist andere technieken en benaderingen dan traditionele software. Dit is omdat de eigenschappen van de kwantumcomputer, zoals superpositie, interferentie en verstrengeling, afwijken van de traditionele computer.

Tweet

Share

Mail

Print

Nieuwsbrief

Dagelijks het laatste ICT-nieuws

Hoogleraren leiden QuSoft

Harry Buhrman, mede-bedenker van het centrum en hoogleraar informatica aan de Universiteit van Amsterdam (UvA), en Kareljan Schoutens, hoogleraar Theoretische Natuurkunde aan de UvA vormen de directie van QuSoft. Zij zullen de leiding geven aan het onderzoek met als doel nieuwe protocollen, algoritmen en toepassingen te ontwikkelen. 'Wat het centrum bijzonder maakt is dat natuurkundigen, computerwetenschappers en wiskundigen gezamenlijk onderzoeken hoe kwantumprincipes snellere berekeningen en betere informatiebeveiliging mogelijk kunnen maken', aldus Schoutens.

BEOORDELING: ?

Lees ook

[TU/e onderzoekt beveiliging kwantumcomputer](#)

[Cryptografie veiliger met kwantumtechnieken](#)

[Cryptografisch kwantumnetwerk](#)



personeel met PlanMotion

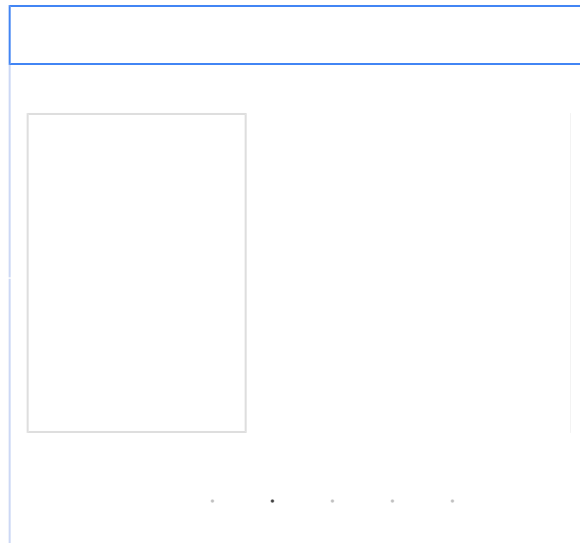
11-01-2016



QNH migreert FloraHolland naar Azure

06-01-2016

[Overzicht Softwarebeheer](#)



SMART Technisch Tester

Onbepaalde tijd - Utrecht, Zuid-Holland, Noord-Holland - Ordina

Lead Service Architect – Application Management and Telephony

Onbepaalde tijd - Limburg - Mercedes-Benz Customer Assistance Center Maastricht

Cyber Security Solution Architect

Bepaalde tijd - Limburg, Noord-Brabant - Atos

Local Support Agent

Bepaalde tijd - Gelderland, Noord-Brabant - Ricoh

Stagiair Industriële Automatisering

Bepaalde tijd - Groningen - Cofely