



Journalistic platform
TU Delft

Education
Science
Campus
Opinion
Delta Lab

▲



▲ Stephanie Wehner: "We willen iets doen wat nog nooit is gedaan." (Foto: Jos Wassink)

Stephanie Wehner, ontwerper van quantumnetwerken bij QuTech, ontving in april een van de acht Ammodo Science Awards. "Een fijne bijdrage van onderzoek", zegt zij.



Wie Deltatudelft.nl



Education

Science

Campus

Opinion

Delta Lab

De winnaars zijn dit jaar acht veertigers, onder wie prof.dr. Stephanie Wehner, hoogleraar design en software van quantuminformatiesystemen. Na een start als **hacker** studeerde ze informatica aan de Universiteit van Amsterdam en promoveerde ze in 2008 op quantumcryptografie aan het CWI. Ze ontwikkelde nieuwe modellen en protocollen voor een quantumnetwerk. Vanaf 2014 werkt ze bij QuTech (Kavli Instituut Delft, faculteit TNW). Ze was in 2015 betrokken bij de geruchtmakende **verstrengeling** van twee deeltjes op afstand. "Ik ben een theoreticus die graag samenwerkt met mensen die experimenten doen", verklaart Wehner. "Hardware alleen is niet voldoende om zoiets als quantumcommunicatie mogelijk te maken."

U ontvangt 300 duizend euro prijzengeld. Wat betekent dat voor uw onderzoek?

"Het is heel fijn om zo'n bedrag voor onderzoek te krijgen omdat het niet gebonden is aan een bepaald onderwerp. Als je een onderzoeksvoorstel indient ben je gebonden aan wat je beloofd hebt. Daarentegen is dit super waardevol omdat je er ook riskanter en gewaagder onderzoek mee kunt doen."

Heeft u al een idee over de besteding?

"Ik denk veel over hoe je quantumnetwerken kunt maken, en hoe je ze groter kunt maken. Ik denk dat ik daar onderzoek naar ga doen."

Eerder heeft uw groep een verstrengeling laten zien van twee qubits op een kilometer afstand. Een netwerk heeft meerdere aansluitingen op afstand. Zijn die dan allemaal verstrengeld? Kortom, hoe ziet zo'n quantumnetwerk er uit?



Journalistic platform
TU Delft

- Education
- Science
- Campus
- Opinion
- Delta Lab

For questions/comments, email me at:

j.w.wassink@tudelft.nl

Read more about:

[#QUANTUM_COMPUTER](#)

[#QUTECH](#)

Share this article:

Science



Journalistic platform
TU Delft

Education

Science

Campus

Opinion

Delta Lab





Journalistic platform
TU Delft

- Education
- Science
- Campus
- Opinion
- Delta Lab

- Colofon
- Nieuwsbrief
- Redactiestatuut
- Disclaimer
- Cookiebeleid
- Copyright

- Delta Lab
- Education
- Opinion
- Science

Social

-  Facebook
-  Twitter
-  Instagram
-  LinkedIn
-  YouTube





Journalistic platform
TU Delft

Education

Science

Campus

Opinion

Delta Lab



Wijze Deltaplatform