

5 VRAGEN

NATUURKUNDE & WISKUNDE

TECHNOLOGIE

Het einde van een veilig internet?

13 augustus 2024

Leestijd 5 minuten

**Sebastiaan van de Water**

IBM Q System One Quantumcomputer bij de Consumer Electronic Show CES 2020. Beeld: Adobe Stock

Ze noemen het de ‘cryptocalyps’: het gevreesde moment waarop quantumcomputers zo krachtig worden dat ze dwars door alle beveiligde deuren van het internet heen kunnen breken. Wetenschapsjournalist Sebastiaan van de Water ontdekte hoe encryptie-experts in allerijl naar wiskundige raadsels zoeken die onze digitale wereld moeten behoeden voor een catastrofe.

Cryptocalyps? Is dat een nieuwe Netflix-serie of een serieuze kwestie?

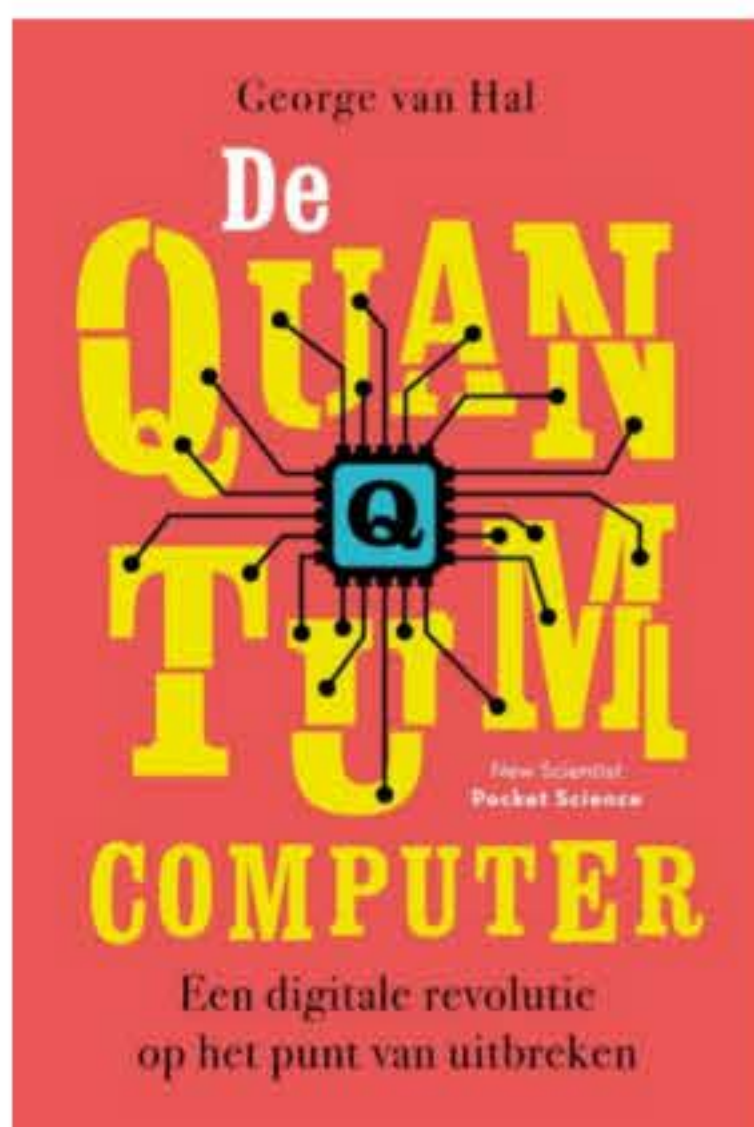
‘Het is echt een serieuze kwestie’, zegt Richard Versluis, quantumcomputerexpert bij onderzoeksorganisatie TNO. ‘Momenteel wordt praktisch alles op het internet beveiligd met een klein aantal encryptieprotocollen. En we weten nu al dat als quantumcomputers goed genoeg worden, ze die protocollen gemakkelijk kunnen kraken.’ Het internet is dan in één klap zo lek als een mandje. Want of het nou gaat om financiële transacties, persoonsidentificatie, privéberichten, bedrijfsinformatie, staatsgeheimen of de aansturing van het treinverkeer – encryptie is de reden dat dit alles online allemaal veilig kan. ‘Reken maar dat als alle huidige encryptie plots wegvalt, de maatschappij in grote chaos vervalt’, zegt encryptedeskundige Thomas Attema, die werkt voor TNO en het Centrum Wiskunde & Informatica.

Dit is een premium-artikel

Lees direct verder, al vanaf €1,99 per maand. Al abonnee? Log in om direct verder te kunnen lezen.

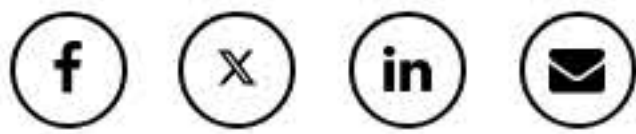
INLOGGEN

BEKIJK AANBOD



Leestip: *De quantumcomputer*.
Verkrijgbaar in onze [webshop](#).

DELEN:



OVER DE AUTEUR



Sebastiaan van de Water

Sebastiaan van de Water is freelance medewerker van *NewScientist*. Hij schreef ook het boekje *Sociale robotica*, een deel uit de serie *Pocket Science*.

REACTIES

[Reacties verbergen](#)

PLAATS EEN REACTIE

[Klik hier om in te loggen](#).

Verplichte velden zijn gemarkeerd met een *.

Naam *

Email *

☐

Mijn naam en e-mail bewaren in deze browser voor de volgende keer wanneer ik een reactie plaats.

Reactie *

PLAATS REACTIE

LEES DE MEEST FASCINERENDE VERHALEN UIT DE WETENSCHAP

Word nu abonnee en lees de eerste maand al vanaf €1,99!

WORD LID

NewScientist

IDEEËN DIE DE WERELD VERANDEREN

Volg ons

