**Stellingen**

1 – Met metingen en terugkoppeling kan een deeltje in een gewenste quantum toestand gebracht worden.

*Hoofdstuk 3 van dit proefschrift*

2 - De gevoeligheid van een quantum sensor gebaseerd op een Ramsey interferometrie experiment kan worden vergroot met terugkoppeling technieken.

*Hoofdstuk 4 van dit proefschrift*

3 – Dankzij de beschikbaarheid van een quantum geheugen zal de eerste quantum repeater gedemonstreerd worden met NV centra.

4 – Het gebruik van terugkoppeling zal helpen om technologieën die gebaseerd zijn op quantum informatie te verbeteren.

5 – Het quantum meet probleem zal niet worden opgelost als experimenteel natuurkundigen weigeren om het te bespreken tijdens de lunch.

6 – In een systeem waarin politici slechts beoordeeld worden op basis van de publieke opinie zullen grote maatschappelijke problemen zoals klimaatverandering minder efficiënt worden opgelost.

7 – Het aanduiden van een redenering of afleiding als triviaal in de wetenschappelijke literatuur getuigt van weinig respect voor de lezer.

8 – De criticasters van het rendementsdenken zullen hun doel sneller bereiken wanneer ze zich richten op een herdefiniëring van het begrip rendement, ipv het afschaffen van het rendementsdenken.

9 – Experimenteren werkt zeer verslavend en kan u en anderen ernstige schade toebrengen.

10 – Als de natuur zou willen dat we de quantum mechanica begrepen dan had ze het wel beter uitgelegd. *(naar een uitspraak van J. Cruyff)*