

(NL) Quantum for Good - Co-creatie workshop #1: Game-changers

Vrijdag 23 september 2022, 10.00 - 15.30 @ Waag Futurelab, Nieuwmarkt 4, Amsterdam

Kunnen kwantumcomputers onze grootste maatschappelijke uitdagingen oplossen? En met welke zorgwekkende vraagstukken worden we geconfronteerd wanneer kwantumcomputers hun volledige potentieel bereiken?

Help mee met het verkennen en ontwerpen van inspirerende toekomstscenario's in onze eerste Quantum for Good co-creatie workshop, georganiseerd door Waag Futurelab. Schrijf je in voor deze volle workshopdag om geïnspireerd (en in de war!) te raken door de mogelijkheden van kwantumcomputers en ontwerp een paper-prototype van je toekomstige kwantumverrijkte samenleving. Met behulp van verschillende creatieve technieken ontwerp je samen met de andere deelnemers mogelijke toepassingen voor kwantumtechnologie.

Goed om te weten: Er is geen kwantumvoorkennis nodig om mee te doen, enkel je nieuwsgierigheid en enthousiasme! Studenten, kunstenaars, filosofen, tech-minded burgers... Ieders perspectief is waardevol in het co-creatie ontwerpproces.

Spelontwerper en ervaren co-creatiefacilitator Douwe-Sjoerd Boschman leidt je door de dag. Hij zal vragen en inzichten delen vanuit zijn werk als conceptontwerper in het Quantum Inspire-onderzoeksproject, waarin educatief materiaal over kwantumcomputers wordt ontwikkeld voor het brede publiek.

Deelnemers aan de workshop worden bijgestaan door onderzoeker Caiseal Beardow (TU Delft), die Quantum Human-Computer Interaction onderzoekt en nieuwe mentale modellen van kwantumcomputers ontwikkelt om de toegankelijkheid te verbeteren. Natuurkundige en onderwijs-expert Henk Buisman (Universiteit Leiden) leidt ons langs de fascinerende mogelijkheden binnen het kwantumrijk.

Aan het eind van de dag worden alle baanbrekende quantumconcepten gepresenteerd op het publieke evenement *Quantum: Nieuwe regels, of een heel nieuw spel?*, waar inspirerende sprekers, kritische denkers en geïnteresseerden

samenkomen om te discussiëren over onze toekomstige samenleving met quantumtechnologie.

Programma:

9.30 - *Deuren open*

10.00 - Start Co-creatie workshop #1:

Voorstellen & Waar ben je nieuwsgierig naar?

10.30 - Inspiratiepresentatie: Quantum Crash Course

11.00 - Quantum Story Puzzles

Vorm teams rond maatschappelijke uitdagingen en puzzel quantumverrijkte oplossingen met de Quantum Story Puzzle-tegels.

12.00 - Teams presenteren hun 'gepuzzelde' oplossing en krijgen feedback

12.30 *Lunch*

13.00 Oplossingen paper-prototypen en toekomstscenario's voor onze samenleving tekenen.

14.30 Afronden prototype en presentatie ontwerpen

15.00 Presenteer je concept en wat je vandaag hebt geleerd over quantum computers.

15.30 *Wrap-up van de co-creatie workshop & deuren open voor het publieksevenement*

16.00 Start publieksevenement Quantum: nieuwe regels, of een heel nieuw spel?

(ENG) Quantum for Good - Co-creation workshop #1: Game-changers

Friday 23 September 2022, 10.00 - 15.30 @ Waag Futurelab, Nieuwmarkt 4, Amsterdam

Can quantum computing solve our biggest societal challenges? And what daunting challenges do we face when quantum computers gain their full potential?

Help explore and design inspiring future scenarios in our first Quantum for Good co-creation workshop, hosted by Waag Futurelab. Join a full day of getting inspired (and confused!) by the possibilities of quantum computers and design a paper-prototype of your future quantum empowered society. Guided by different creative techniques you will design potential uses for quantum technology together with the other participants.

Good to know: No prior quantum knowledge needed at all, just your curiosity and enthusiasm! Students, artists, philosophers, tech-minded citizens... Everyones perspective is valuable in this co-creation design process.

Play designer and experienced co-creation facilitator Douwe-Sjoerd Boschman leads you through the day. He will share his questions and insights working as concept designer in the Quantum Inspire research project, in which educational materials on quantum computing are being developed for the general public.

Workshop participants are assisted by researcher Caiseal Beardow (TU Delft), exploring Quantum Human-Computer Interaction and developing new mental models of quantum computing to improve accessibility. Physicist and education expert Henk Buisman (Leiden University) guides us through the fascinating possibilities within the quantum realm.

At the end of the day all game-changing quantum concepts will be presented at the public event *Quantum: The Game-Changer*. Where inspiring speakers, critical thinkers and anyone interested can join to discuss our future society with quantum technology.

Program:

9.30 - *Doors open*

10.00 - Start of Co-creation session #1:

Introductions & curiosities

10.30 - Inspiration Presentation: Quantum Crash Course

11.00 - Quantum Story Puzzles

Form teams around a societal challenge and puzzle a quantum empowered solution using the Quantum Story Puzzle tiles.

12.00 - Teams present their 'puzzled' solution and get feedback

12.30 *Lunch*

13.00 Paper-prototyping of solutions and drawing future society scenarios

14.30 Finish prototype and design a presentation

15.00 Present your concept and what you learned about quantum computing today.

15.30 *Wrap-up of co-creation workshop & doors open for public event*

16.00 Start of public event *Quantum: New rules, or new game?*