

STEPHANIE WEHNER IN MOONSHOT MISSION

SEASON #2, 2024, PRESSKIT, ENGLISH/DUTCH

STEPHANIE WEHNER IS ON A MISSION TO BE THE FIRST TO REALISE THE
'ULTIMATE FORM OF COMMUNICATION': THE QUANTUM INTERNET.



MOONSHOT MISSION

A short documentary about Prof. dr. Stephanie Wehner by Sara Kolster.

Een korte documentaire over hoogleraar Stephanie Wehner door Sara Kolster.

LOGLINE

Building the world's first quantum internet before 2030? Stephanie Wehner believes it can be done.

Het eerste quantuminternet bouwen vóór 2030? Stephanie Wehner gelooft dat het kan.

SYNOPSIS

In 1969 the first message was successfully sent over the internet, heralding a revolution in communication technology. Today, we are on the eve of a new revolution: that of the quantum internet, a fundamentally new method of communication which relies on the laws of quantum physics and is intrinsically secure, inherently stable and incredibly efficient. This paves the way for applications that haven't even been thought of yet.

Quantum scientist and former hacker Stephanie Wehner is on a mission to develop the world's first operational quantum internet network before 2030. A daunting task, which some would even call crazy, but Wehner believes she can do it – not only by writing scientific articles, but simply by building it.

Moonshot Mission is part of Ammodo Docs, a series of short documentaries about original minds in arts and science.

In 1969 werd de eerste boodschap succesvol over het internet verzonden: een revolutie in communicatietechnologie. Nu staan we aan de vooravond van een nieuwe revolutie: die van het quantuminternet, een fundamenteel nieuwe manier van communicatie volgens de wetten van de quantumfysica. Eén die ongelooflijk efficiënt, stabiel en niet te onderscheppen is. Dat schept mogelijkheden die nu nog ondenkbaar zijn.

Quantumwetenschapper en voormalig hacker Stephanie Wehner heeft als doel om vóór 2030 het eerste operationele quantuminternet te ontwikkelen. Een enorme uitdaging die sommigen als "gekkenwerk" beschouwen. Wehner gelooft dat het kan – niet door alleen wetenschappelijke artikelen te schrijven, maar door simpelweg te bouwen.

Moonshot Mission is onderdeel van Ammodo Docs, een serie korte documentaires over originele denkers in kunst en wetenschap.

CREDITS

Director/writer	Sara Kolster
Cinematography	Daan Veldhuizen
Editing	Bobbie Roelofs
Sound Recording	Carla van der Meijs Anneloes Pabbruwee Raoul Popma
Sound Design	Huibert Boon Acousmatics Hybrid
Composer	Oren Ambarchi
Producer	Ammodo/Basalt Film

TECHNICAL DETAILS

Duration	17:10 minutes
Highest offered quality	1920 x 1080
Country	The Netherlands
Language	English
Subtitles	English, Dutch

DISTRIBUTION

Distributor	Stichting Ammodo
Premiere (Eye Filmmuseum)	14-10-2024
Broadcast (NPO 2 EXTRA)	15-10-2024

BIOGRAPHIES

PROF. DR. STEPHANIE WEHNER

Stephanie Wehner (1977) is a former ethical hacker, a cyber security expert and a quantum scientist. She aims to use the mysterious realm of tiny particles, the quantum world, to make our communication networks better, faster, and safer.

Wehner is a leading quantum scientist internationally. Her articles on physics and computer science have been cited over 19,000 times and she also advances the quantum field as an organiser and, in the case of QCRYPT, co-founder of international conferences. After working as a researcher at the National University of Singapore and the California Institute of Technology, Wehner now runs the QuTech team at Delft University of Technology, which is building the quantum internet from the ground up.

ACCLAIMS

- Former ethical hacker
- Professor in Quantum Information at Delft University of Technology
- Director of the European Quantum Internet Alliance (QIA), which is developing the blueprint for the Quantum Internet

Stephanie Wehner (1977) is voormalig ethisch hacker en expert op het gebied van cyberveiligheid. Nu probeert ze als quantumwetenschapper de mysterieuze wereld van kleine deeltjes, de quantumwereld, te gebruiken om onze communicatienetwerken beter, sneller en veiliger te maken.

Wehner is een internationaal vooraanstaand wetenschapper. Haar natuurkundige en computerwetenschappelijke artikelen zijn meer dan 19.000 keer geciteerd. Daarnaast brengt ze het quantumveld vooruit als organisator en, in het geval van QCRYPT, mede-oprichter van diverse internationale conferenties. Wehner deed onder meer onderzoek aan de National University of Singapore en het California Institute of Technology. Nu leidt ze een QuTech-team aan de Technische Universiteit Delft waarmee ze het quantuminternet vanaf de basis opbouwt.

WAPENFEITEN

- Voormalig ethisch hacker
- Professor in quantum information aan de TU Delft
- Directeur van de European Quantum Internet Alliance (QIA), dat de blauwdruk voor het quantuminternet ontwikkelt

SARA KOLSTER

Sara Kolster is a director and visual designer. She makes films, animations, podcasts and interactive stories in a wide range of media. In 2023 'Dead as a Dodo' was nominated for best youth series at the Cinekid festival. Award winning online animation 'Why Don't You Leave?' was published in 2022 and her short film 'To the Moon and Back' premiered at IDFA in 2019. The celebrated 'When I Was Five' was released 2017. As an independent filmmaker she realised interactive stories such as the award-winning 'Virtual Reality Drawing Room', web documentary 'Love Radio', and interactive video 'Hidden Wounds'.

Sara Kolster is regisseur en visueel ontwerper. Ze maakt films, animaties, podcasts en interactieve verhalen in een breed scala aan media. In 2023 werd 'Dead as a Dodo' genomineerd voor beste jeugdserie op het Cinekid festival. De bekroonde online animatie 'Why don't you leave?' verscheen in 2022 en haar korte film 'Wolkenzusje' ging in première op IDFA in 2019. De bekroonde 'Toen ik vijf was' werd in 2017 uitgebracht. Als onafhankelijk maker realiseerde ze interactieve verhalen zoals het bekroonde 'Virtual Reality Drawing Room', webdocumentaire 'Love Radio', en interactieve video 'Hidden Wounds'.

Filmography: Dead as a Dodo (2023), Shadow Game (2020), To the Moon and Back (2018), When I Was Five (2017), De Asielzoekmachine (2016), Future Cities (2016), Imperial Courts (2015), Love Radio (2014).

AMMODO DOCS

Ammodo Docs presents artistic shorts about original minds. Fifteen-minute films by leading Dutch filmmakers challenge you to experience the world of pioneers in arts and science. In 2023, Ammodo Docs released six films, about three artists and three scientists. Take a look through their eyes and discover how they move society forward.

By releasing new films each year, Ammodo Docs works on a growing collection of free-to-watch documentaries around various contemporary challenges.

ammododocs.org

Ammodo Docs presenteert artistieke korte documentaires over originele denkers. In films van vijftien minuten dagen gerenommeerde filmmakers je uit de wereld te bekijken door de ogen van grensverleggende kunstenaars en wetenschappers. In 2023 bracht Ammodo Docs zes films uit, over drie kunstenaars en drie wetenschappers. Laat je meenemen in hun wereld en ontdek hoe ze de samenleving in beweging brengen.

Door jaarlijks nieuwe films uit te brengen werkt Ammodo Docs aan een groeiende, voor iedereen toegankelijke collectie documentaires over diverse hedendaagse uitdagingen.

CO-PRODUCER: BASALT FILM

Basalt Film produces socially relevant documentaries of high artistic quality for national and international cinema and television. Basalt Film is founded in 2012 by Simone van den Broek and currently headed by Eline van Wees.

basaltfilm.nl

Basalt Film produceert maatschappelijk relevante documentaires van hoge artistieke kwaliteit voor nationale en internationale bioscoop en televisie. Basalt Film is opgericht in 2012 door Simone van den Broek. Sinds 2021 wordt Basalt Film geleid door Eline van Wees.

CONTACT & INQUIRIES

Daan Schneider, Communication Advisor Ammodo Docs

Mail: daan.schneider@ammodo.org

Marente Bloemheuvel, Programme Manager Ammodo Docs

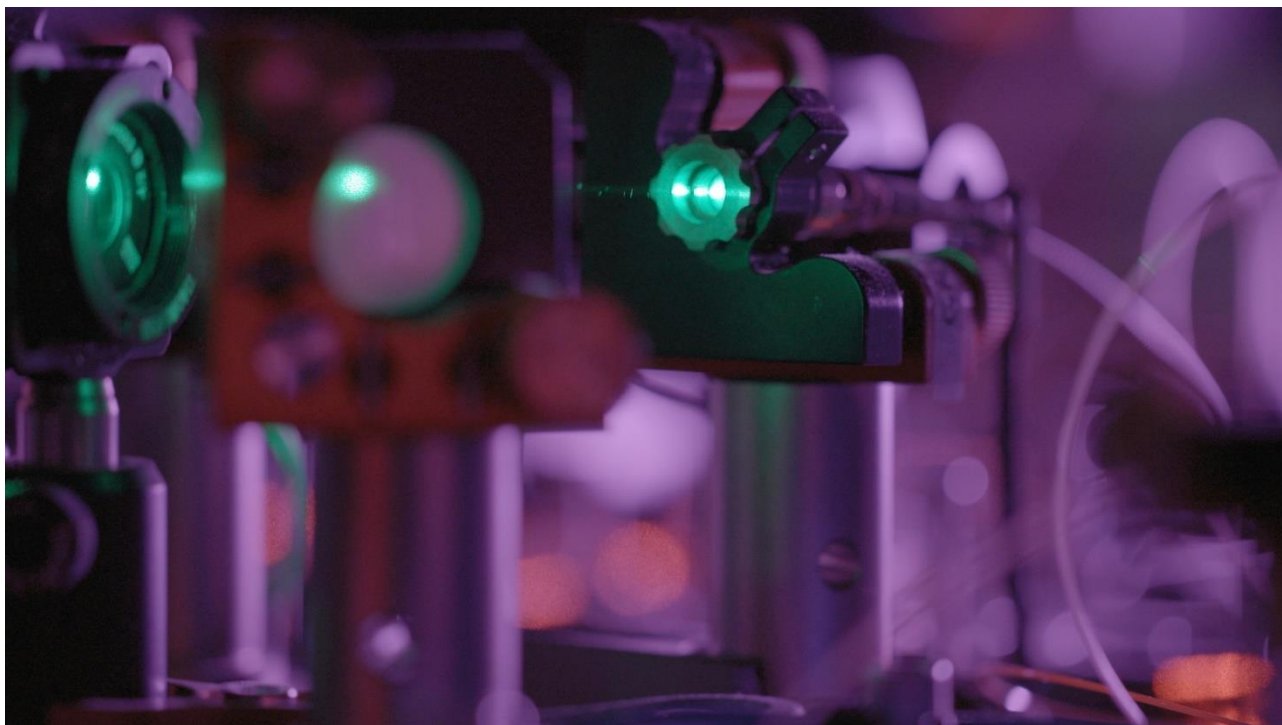
Mail: marente.bloemheuvel@ammodo.org

Maartje Bakers, Programme Expert / Producer Ammodo Docs

Mail: maartje.bakers@ammodo.org

General questions: info@ammododocs.org

AVAILABLE STILLS



Still #1



Still #2



Still #3



Still Stephanie Wehner



Portrait Sara Kolster

READY FOR A NEW PERSPECTIVE?

Fifteen-minute documentary shorts challenge you to experience the world of original minds in arts and science.

Ammodo Docs. Forward-thinking films.