

# Interfering Perspectives

When artists, designers and engineers' viewpoints converge, intertwine and their interference aims to give rise to unforeseen patterns.

*Wanneer de standpunten van kunstenaars, ontwerpers en ingenieurs samenkomen, verstrengelen en hun interferentie tot onvoorziene patronen leidt.*

**Hosted by:** Emergence Delft

## Project Information (EN)

### indifference - Installation 1

An algorithm is simply a set of rules for problem-solving, found in both complex mathematics and daily routines like getting out of bed and making breakfast. Indifference explores algorithms that appear intelligent, like Google Maps or ChatGPT. These systems, though human-like, don't truly experience the world as we do. Misunderstanding this can distort our relationship with reality. As AI shapes our worldview, distinguishing between artificial and human intelligence becomes crucial. Indifference uses Spatial Sound, developed in collaboration with 4DSOUND, to delve into these complexities. Omnidirectional speakers create a space where every spot offers a unique listening experience, unlike traditional setups. This technology allows sound to be positioned anywhere, enabling immersive experiences like hearing a bird fly around you. It projects sound holograms, organizing sound vibrations by dimension, movement, and interaction within space. This invites you to reflect on intelligence beyond its human form, questioning how AI perceives and processes your presence. How does its understanding differ from yours?

### What Happens When No One Is Watching. - Installation 2

Does the word "quantum" intimidate you? You're not alone. Concepts like entanglement and superposition can seem mysterious, even daunting. Yet, they're at the heart of quantum mechanics—a field that explores the universe's tiniest particles. While classical mechanics explains everyday phenomena, quantum mechanics explores the universe's tiniest particles and their mechanics. We're on the brink of a new era of quantum technologies and understanding quantum mechanics is essential for everyone, not just experts. Imagine a world where quantum computers quickly improve climate models to fight global warming, or where they revolutionize medicine by designing personalized treatments. Quantum technology isn't just the future; it's the next major societal revolution, and it's happening now. What Happens When No One Is Watching is an ongoing project that delves into the captivating world of quantum physics. In collaboration with QuTech, a leading quantum research institute from TU Delft and TNO, Emergence Delft has developed the Expola—a groundbreaking medium designed to make quantum phenomena more intuitive. Visit De Fabriek to explore the Expola and experience quantum phenomena firsthand.

### Further Programming by Emergence Delft

Talks At De Fabriek, Emergence will also host in-depth presentations to further elaborate on the installation and the emerging technologies that were used in the making of them. Don't miss an exclusive insight of these artists, designers and engineers working on the installations. Talk 1 | interfering perspectives, 20 October 16:40 - 17:00  
Talk 2 | Emergence presents: indifference, 26 October 14:00-14:20  
Talk 3 | Emergence Presents: What Happens When No One is Watching 26 October 16:00-16:20  
Panels Emergence Delft is excited to host two dynamic panels at NatLab Eindhoven during the Dutch Design Week Mission Days. More info can be found here:

<https://ddw.nl/en/programme/12359/interfering-perspectives-emergence-delft-talks> ---- Special thanks to: Steering committee of the Dream Hall, Poul Holleman, Laurens Feije, Gerben Timmer, Matteo Pasini, Teun Verkerk, Boris Daan, Daan Schopmeijer, Philip Beesley, Sander Otten, Vito Willems, Martin Skrodzki, Clare Shelley-Egan, María Palacios Barea, Thijs Latten, Koen Tack, Project March, Hydro Motion Team, Emergence Unseen Echoes, Emergence enclosed (), Emergence Foundation

## Projectinformatie (NL)

# indifference - installatie 1

Een algoritme is eenvoudigweg een verzameling regels voor het oplossen van problemen, die je terugvindt in zowel complexe wiskunde als dagelijkse routines zoals uit bed stappen en ontbijt maken. Indifference onderzoekt algoritmes die intelligent lijken, zoals Google Maps of ChatGPT. Hoewel deze systemen op mensen lijken, ervaren ze de wereld niet echt zoals wij dat doen. Dit verkeerd begrijpen kan onze relatie met de werkelijkheid verstoren. Nu AI ons wereldbeeld vormt, wordt het onderscheid tussen kunstmatige en menselijke intelligentie cruciaal. Indifference gebruikt Spatial Sound, ontwikkeld in samenwerking met 4DSOUND, om in deze complexiteit te duiken. Omnidirectionele luidsprekers creëren een ruimte waarin elke plek een unieke luisterervaring biedt, in tegenstelling tot traditionele opstellingen. Met deze technologie kan geluid overal worden geplaatst. Het projecteert geluidshologrammen die trillingen ordenen op dimensie, beweging en interactie in de ruimte. Dit nodigt je uit om na te denken over intelligentie buiten de menselijke vorm, waarbij je je afvraagt hoe AI jouw aanwezigheid waarneemt of ve

## What Happens When No One Is Watching. - Installatie 2

Schrikt het woord “kwantum” je af? Je bent niet de enige. Begrippen als verstrengeling en superpositie kunnen mysterieus lijken, zelfs ontmoedigend. Toch vormen ze de kern van de kwantummechanica - een vakgebied dat de kleinste deeltjes van het universum onderzoekt. Terwijl de klassieke mechanica alledaagse verschijnselen verklaart, legt de kwantummechanica het vreemde, contra-intuïtieve gedrag van deeltjes zoals elektronen bloot. We staan aan de vooravond van een nieuw tijdperk en het begrijpen van kwantummechanica is essentieel voor iedereen, niet alleen voor experts. Stel je een wereld voor waarin kwantumcomputers encryptiecodes in seconden kraken of waarin kwantuminternet hacken onmogelijk maakt. Kwantumtechnologie is niet alleen de toekomst; het is de volgende grote maatschappelijke revolutie, en die vindt nu plaats. What Happens When No One Is Watching duikt in de fascinerende wereld van de kwantumfysica. In samenwerking met QuTech, een toonaangevend kwantumonderzoeksinstituut van de TU Delft en TNO, heeft Emergence Delft de Expola ontwikkeld - een baanbrekend medium dat is ontworpen om kwantumverschijnselen intuïtiever te maken. Bezoek De Fabriek om de Expola te verkennen. Panels Emergence Delft is verheugd om twee dynamische panels te hosten in NatLab Eindhoven tijdens de Dutch Design Week Mission Days. Deze sessies zullen diep ingaan op de impact van opkomende technologieën en de innovatieve tools die we nodig hebben om deze effectief te begrijpen en te communiceren. Maak deel uit van het gesprek en werk met ons samen om de toekomst van technologie samen vorm te geven. Mis deze kans niet om deel te nemen, te leren en bij te dragen aan de dialoog die de toekomst zal bepalen. Meer informatie vind je hier. Presentaties In De Fabriek zal Emergence ook diepgaande presentaties houden om verder in te gaan op de installatie en de opkomende technologieën die zijn gebruikt bij het maken ervan. Mis een exclusief kijkje niet van deze kunstenaars, ontwerpers en ingenieurs die aan de installaties hebben gewerkt.

## Image List

| Filename         | Caption                           | Credit         |
|------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1_1724332434.jpg | Team Emergence Delft 2            | Shreyaz Sidhar |
| 2_1724332180.jpg | indifference                      | Ezra Sanders   |
| 3_1724332187.jpg | The Expola; a new artistic medium | Ezra Sanders   |

The images above are included in the ZIP under /images.