

25#01 | 4#02 SEMINAR SDG IN DE METAVERSE

HKU

- Wat zijn de SDG?
- SDG Organisatie Inspiratie
- Nieuwe Ontwerp-principes
 - OP SERENDIPITEIT VERTROUWEN
 - van controle naar vertrouwen
 - CIRCULAIR ONTWERPEN
 - design thinking principes
 - VIRTUEEL VERBINDEN
 - VR & AR samenwerken
 - OVERVLOED DELEN
 - decentralisatie & overvloed
- Workshop bouwen van Social VR



door: [Raoul Postel](#)

HKU

DOELSTELLING

KENNISMAKEN MET SDG

VERKENNEN VAN INNOVATIES

VIER ONTWERP PRINCIPES

BOUWEN VAN SOCIAL VR

BEELD INZETTEN VOOR DE SDG

HOE BEGIN JE?

IK WIL VERTELLEN DAT....

[HOOFDVRAAG]

WANT | OMDAT | ZODAT....

[SUBVRAGEN]

DIT LAAT IK ZIEN DOOR....

[UITWERKING]

RESULTAAT

**EXPOSITIE VAN CONCEPT, PROCES EN PROTOTYPE
IN JE EIGEN MOZILLA HUBS-ROOM**

DEFAULT

*let's change the world
with art & creativity*

Hieronder de informatie over dit seminar en wat er nodig is om deel te nemen:

- Maandag 25 januari starten we gezamenlijk om 10:00 uur in het [VR-Theater](#) / [Zoom](#)
- Om de dag is er een gezamenlijke Q&A met Raoul tussen 10:00-12:30 uur
- De gehele week vanaf 13:00 op eigen gelegenheid Meet & Greet in Virtual Reality via de [SDG WorkSpace](#) met uitzondering van maandag 31 januari. Dan is er een lezing.

Zelf enthousiast om een eigen VR-wereld te bouwen?

Dat kan in [Mozilla Spoke](#) (+ [help-pagina](#)) en publiceren naar [Mozilla Hubs](#).

Contactgegevens [Raoul Postel](#): raoul.postel@hku.nl | 06 14 657 653



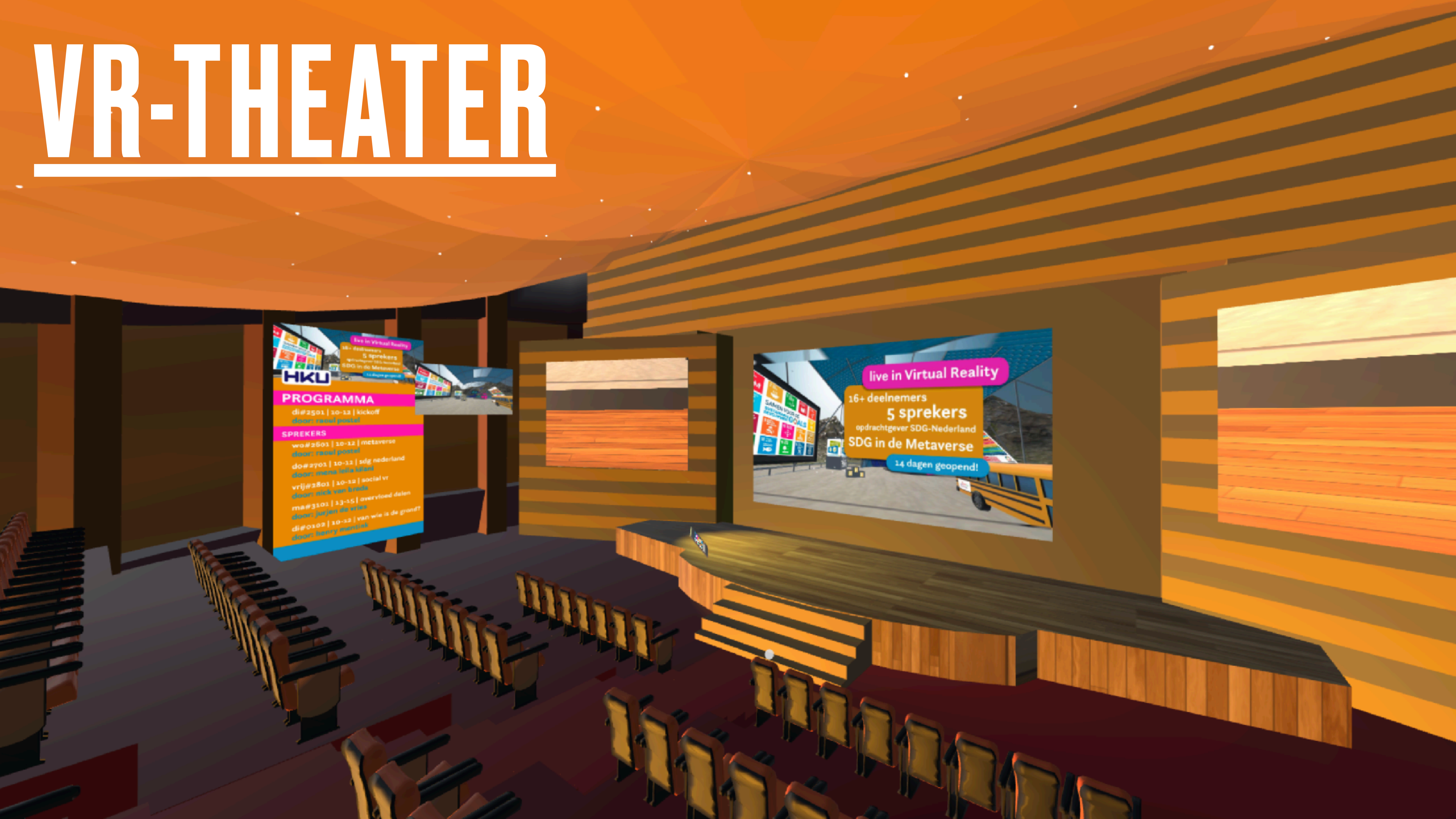
1 GEEN ARMOEDE
2 GEEN HONGER
3 GOEDE BEZONNENHEID EN WELZIJN
4 KWALITEIT ONDERWIJS
5 GELIJKE RECHTEN
6 SCHOON WATER EN SANITAIR
7 BETAALBAAR EN REIN ENERGIJE
8 WAARDIG WERK EN ECONOMISCHE GROEI
9 INDUSTRIE, INNOVATIE EN INFRASTRUCTUUR
10 ONGELIJKHEID VERMINDEREN
11 DUURZAME STEDE EN GEMEENSCHAPPEN
12 VERANTWOORDE CONSUMPTIE EN PRODUCTIE
13 KLIMAATACHTIE
14 LEVEN IN HET WATER
15 LEVEN OP HET LAND
16 VREDE, JUSTITIE EN STERKE PARADISE DIENSTEN
17 PARTNERSCHAP OM DOELSTELLINGEN TE ACHTERNA

SAMEN VOOR DE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SDG-WORKSPACE

VR-THEATER



HKU

PROGRAMMA

di#2501 | 10-12 | kickoff
door: raoul postel

SPREKERS

wo#2601 | 10-12 | mctaverse
door: raoul postel

do#2701 | 10-12 | sdg nederland
door: mena lilla bland

vrij#2801 | 10-12 | social vr
door: mick van brada

ma#3301 | 13-15 | overvloed delen
door: jorjen de vries

di#0102 | 10-12 | van wie is de grond?
door: henry mansick

live in Virtual Reality

16+ deelnemers
5 sprekers
opdrachtgever SDG-Nederland
SDG in de Metaverse

14 dagen geopend!



SDG-EXPO ROOM

DEFAULT

*let's change the world
with art & creativity*

Tips voor werken in de VR ruimtes (geen VR-bril nodig, werkt ook in de browser)

- Doe bij voorkeur een **koptelefoon op**. Geluid liever niet via je laptop-luidsprekers ivm echo's
- Het laden van deze VR ruimte duurt **ongeveer 10-15 seconden**
- Ga naar de Room: **SDG WorkSpace**
 - Klik dan op: **Enter Room** en volg de instructies.
 - Je kunt door de ruimte wandelen met de **W-S-A-D of pijl-** toetsen (+ SHIFT = sneller).
 - **Q** of **E**-toets is draaien, maar met een muis of trackpad + rechtermuisknop gaat dat ook
 - Links- Bovenin kun je **scherm delen. Webcam alleen indien noodzakelijk!**
 - Je kunt een **afbeelding/pdf in het venster slepen**, die iedereen in de ruimte kan zien.
 - Met de spatiebalk kun je **likes toekennen of objecten 'pinnen/un-pinnen'** en verwijderen
 - Met het roze toverstaf-knopje kun je allemaal 3D objecten in de ruimte zetten. Doe dit liever niet en bespaar ons allemaal een trage ervaring. Maak gerust een eigen wereld aan om mee te spelen.
 - **Door de ruimte vliegen?** type de **G**-toets

PLANNING WEEK 1

Dinsdag	25-01	10:00-12:00	<u>Kickoff:</u> introductie, uitleg opdracht en rondleiding VR
		13:00-16:00	Zelfstudie: onderzoek SDG en seminar opdracht
		13:00-16:00	Raoul beschikbaar voor vragen
Woensdag	26-01	10:00-10:30	<u>SDG WorkSpace:</u> Q & A met Raoul
		10:30-12:00	<u>VR-Theater:</u> Lezing Metaverse
Donderdag	27-01	10:00-12:00	<u>VR-Theater:</u> Lezing Q&A <i>SDG-Nederland</i>
		13:00-16:00	Zelfstudie: keuze SDG en concept SDG
		13:00-16:00	Raoul beschikbaar voor vragen
Vrijdag	28-01	10:00-10:30	<u>SDG WorkSpace:</u> Q & A met Raoul
		10:30-12:00	<u>VR-Theater:</u> Lezing <i>Social Virtual Reality</i>

PLANNING WEEK 2

Maandag	31-01	10:00-12:00	<u>SDG WorkSpace</u> : delen ideeën en uitkomsten week 1
		13:00-15:00	<u>VR-Theater</u> : Lezing <i>Overvloed delen</i>
Dinsdag	01-02	10:00-10:30	<u>SDG WorkSpace</u> : Q & A met Raoul
		10:30-12:00	<u>VR-Theater</u> : Lezing <i>Van wie is de aarde?</i>
		13:00-16:00	Zelfstudie : Raoul beschikbaar voor vragen
Woensdag	02-02	10:00-12:00	<u>SDG WorkSpace</u> : Workshop bouwen in Mozilla Hubs
		13:00-16:00	Zelfstudie : ontwikkelen prototype
Donderdag	03-02	10:00-11:00	<u>SDG WorkSpace</u> : Q & A met Raoul
		11:00-16:00	Zelfstudie : ontwikkelen prototype en start inrichten expo
		13:00-16:00	Raoul beschikbaar voor vragen
Vrijdag	04-02	10:00-12:00	Zelfstudie : inrichten SDG-EXPO-room
		13:00-16:00	Gekozen SDG-EXPO-room : presentaties

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Sprekers Q&A SDG-Nederland
donderdag 27-01 om 10:00-12:00

Mena Leila Kilani
Projectmanager Brede Beweging



WERKWIJZE:

VIRTUEEL VERBINDEN

fysiek ontmoeten in een digitale wereld

SPREKER

WOENSDAG 26-01

10:00 - 12:00 uur

the metaverse

RAOUL POSTEL

Entrepreneur & Education
Work-in-VR-Metaverse,
Vertelknuffel, Web & Print Design,
Digital Accessability, Permanent Future Lab,
Creative Tech development for lab's, prototyping



SPREKER

VRIJDAG 28-01

10:30 - 12:00 uur

technologie gedreven ondernemen

NICK VAN BREDA



Leveraging XR - AI - IoT & Exponential Technologies | Hackathon
Evangelist (100+ organized) | Speaker (250+ keynotes & 3 TEDxTalks
given) | Unconventional Event & organizer & Coach

TECHNOLOGIE

**VANUIT
VIRTUEEL VERBINDEN**

Mozilla Hubs: open social Virtual Reality

Er zijn nog veel meer manieren om samen te werken in de Virtuele wereld. Met name in VR en AR.

Welke platforms zie jij als toegevoegde waarde in de nieuwe wereld, waarin afstand en menselijk contact een grote invloed heeft gekregen op samenwerken? Welke voordelen leveren die op?

WERKWIJZE:

OVERVLOED DELEN

waarde creëren met behulp van overvloed

overvloed = waar meer van is, dan gebruikt wordt

SPREKER

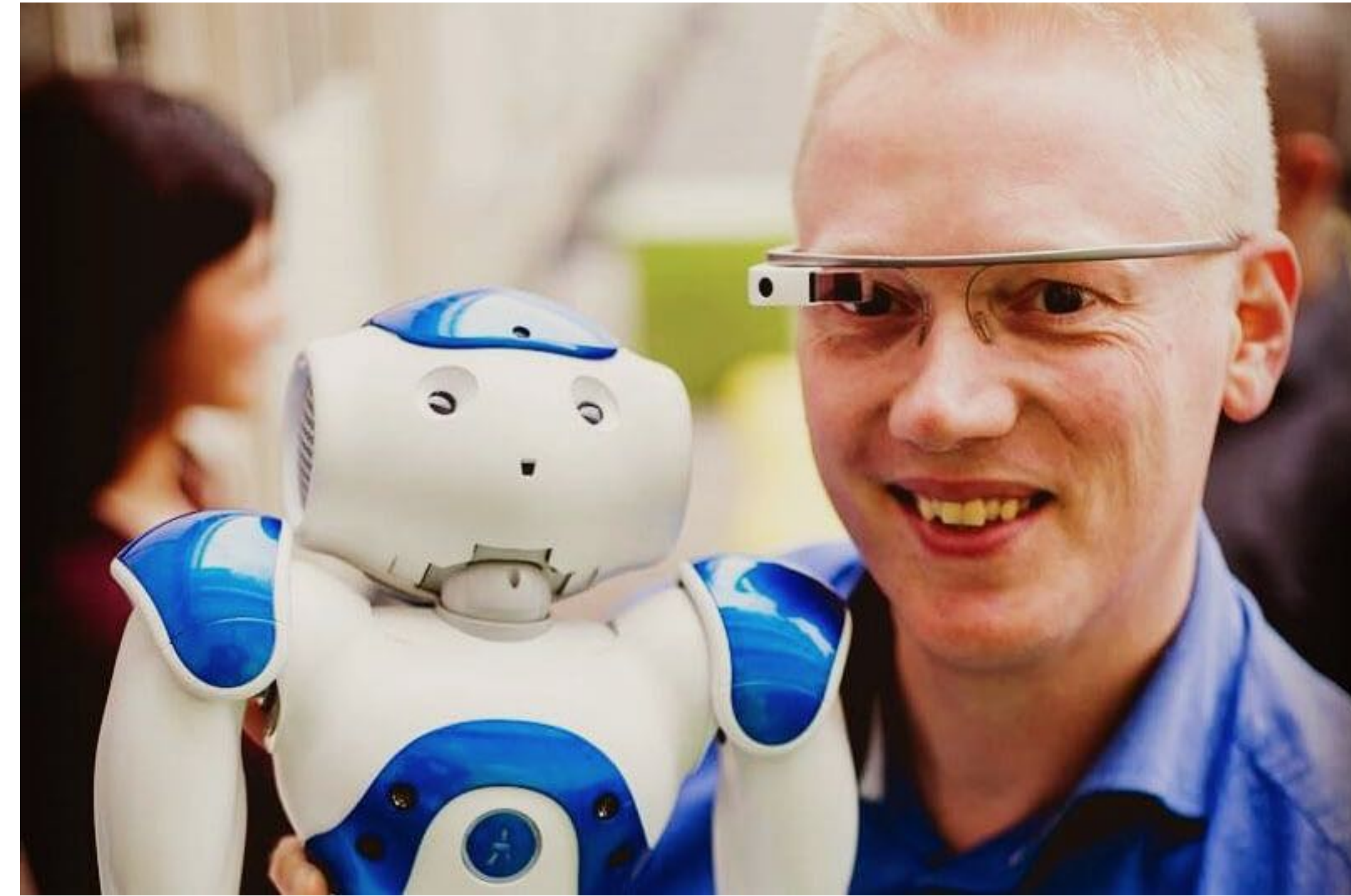
MAANDAG 31-01
13:00 - 15:00 uur

decentralisatie en overvloed delen

JURJEN DE VRIES

Initiator Permanent Future Lab.

Public Speaker & Mentor about future technology and changing society



TECHNOLOGIE

VANUIT OVERVLOED DELEN

Heb jij wel eens gebruik gemaakt van overvloed?
Heb jij wel eens eigen overvloed gedeeld?

Onderzoek 3 deel-platformen:

- Wat delen ze?
- Met wie delen ze?
- Welke technologie gebruiken ze?

Schets kort jouw eigen deel-platform:

- Wat zou jij kunnen delen?
- Met wie wil je dat delen?
- Hoe zou je dat faciliteren?

WERKWIJZE:

OP SERENDIPITEIT VERTROUWEN

relevantie zien in ogenschijnlijk irrelevante gebeurtenissen

relevant = iets dat er toe doet

SPREKER

DINSDAG 01-02
10:30 - 12:00 uur

van wie is de aarde?

HENRY MENTINK

Chairman UNO-foundation Veerhuis,
Friend of the Earth Charter
Setup first carshare company MyWheels
Build the first professional fair trade shop Wereldwinkel



TECHNOLOGIE

**VANUIT
SERENDIPITEIT**

De zoektocht naar technologie doe je op basis van serendipiteit. Start met de zoekwoorden:

bijvoorbeeld:

technology + een term uit jouw SDG

Verzamel 3 technologie-projecten die je interesse hebben. Neem deze op in je onderzoek.

Hoe kan deze technologie bijdragen aan het versterken van de SDG?

WERKWIJZE:

CIRCULAIR ONTWERPEN

iets creëren dat zichzelf opnieuw creëert

CIRULARITEIT

https://siemens-home-visions.bsh-group.com/files/SDA22_Double_Diamond.pdf

https://siemens-home-visions.bsh-group.com/files/SDA22_Materials%20of%20the%20future.pdf

https://siemens-home-visions.bsh-group.com/files/SDA22_Circular_Economy.pdf

TECHNOLOGIE

VANUIT CIRCULAIR ONTWERPEN

3D-printer print 3D-printer

Lamp brandt op eigen energie

Circulaire waterkracht centrale

Grondstof —> Product —> Grondstof —> Prod...

Welke circulaire innovaties ken jij?

Kun jij zelf oplossingen bedenken die nu afval veroorzaken, terwijl die ook hergebruikt zouden kunnen worden?

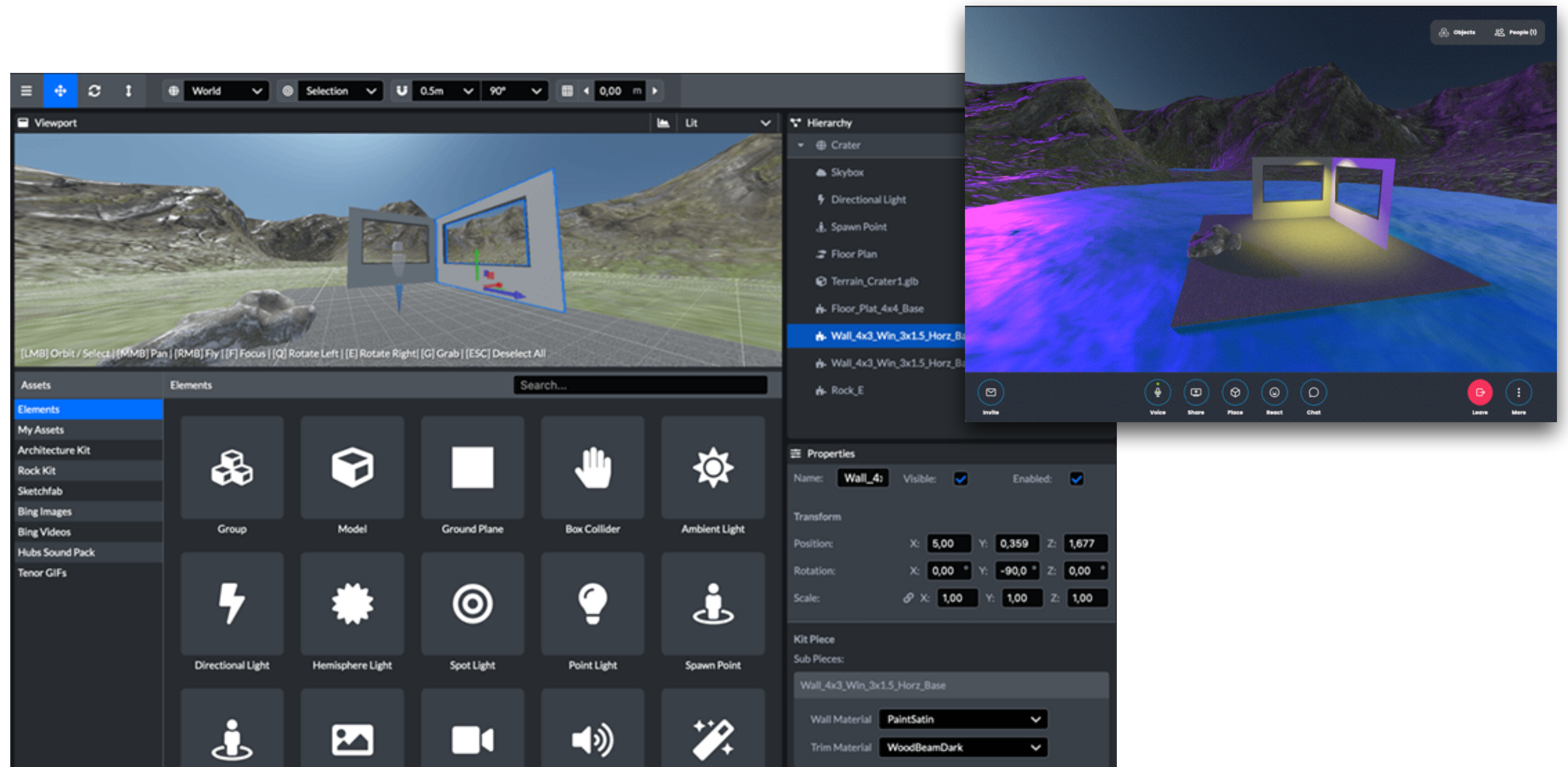
WORKSHOP

Bouwen van Social VR ruimtes

Mozilla Spoke, 3D visuals, licht, assets, exporteren naar Hubs, moderaten

Kijk voor de workshop op:

werken-in-vr.nl/workshop-social-virtual-reality-hubs



SDG-ROOMS

SDG WORKSPACE

VR-THEATER

sdg-hall-1

geen armoede

sdg-hall-7

betaalbare
duurzame energie

sdg-hall-13

klimaatactie

sdg-hall-2

geen honger

sdg-hall-8

waardig werk en
economische groei

sdg-hall-14

leven in het water

sdg-hall-3

goede gezondheid
en welzijn

sdg-hall-9

industrie, innovatie
en infrastructuur

sdg-hall-15

leven op het land

sdg-hall-4

kwaliteitsonderwijs

sdg-hall-10

ongelijkheid
verminderen

sdg-hall-16

vrede, justitie en
sterke publieke
diensten

sdg-hall-5

gendergelijkheid

sdg-hall-11

duurzame steden en
gemeenschappen

sdg-hall-17

partnerschap om
doelstellingen te
bereiken

sdg-hall-6

schoon water
en sanitair

sdg-hall-12

Verantwoorde
consumptie en
productie

ORGANISATIE [INSPIRATIE]

Bij FairClimateFund werken wij aan de vermindering van de wereldwijde CO₂-uitstoot en het creëren van een duurzaam bestaan voor mensen in ontwikkelingslanden. Samen met onze partners financieren en implementeren wij Fairtrade gecertificeerde klimaatprojecten. We concentreren ons op schoner koken- en herbebossingsprojecten. Vervolgens helpen wij jou met het in kaart brengen van de CO₂-voetafdruk van jouw bedrijfsvoering, producten en/of diensten. Samen kijken we naar haalbare oplossingen voor CO₂-reductie en voor de eventuele resterende CO₂-uitstoot bieden wij Fairtrade CO₂-credits aan voor een eerlijke prijs.

<https://www.fairclimatefund.nl/>

GrowWizzKid biedt een structureel onderwijsprogramma voor primair en voorgezet onderwijs, gericht op gedragsverandering over gezonde voeding en leefstijl. De combinatie van voeding, natuur, techniek, duurzaamheid en innovatie leert leerlingen wat gezonde voeding is en waar dit vandaan komt. Centraal in het lesprogramma staat het innovatieve binnenteeltsysteem waarin leerlingen zelf gewassen telen.

<https://www.growwizzkid.nl/>

Wat kunnen kledingmerken, makers, overheid en consumenten doen om de kledingketen te transformeren? Bij Fair Wear Foundation, CNV Internationaal, FNV Mondiaal en Kuyichi reis je mee met een eerlijk shirt: van de fabriek tot de etalage. We kruipen virtueel in de huid van de kledingfabrikant, de brandmanager van een duurzaam kledingmerk, de textielwerknemer die actief is bij de lokale vakbond, de overheid en de consument. Denk mee en ervaar voor welke keuzes zij staan om de kledingketen te transformeren naar een eerlijke keten.

<https://www.fairwear.org/>
<https://www.cnvinternationaal.nl/>
<https://www.fnv.nl/>
<https://www.kuyichi.com>

Duurzaamheid.nl streeft ernaar Nederland op alle mogelijke manieren te versterken. We geloven dat het altijd slimmer kan. Dat het duurzamer kan. Dat er nog zoveel méér waarde en winst te behalen valt. Samen met betrokken bedrijven, maatschappelijke organisaties, experts, overheden en particulieren willen we Nederland met innovatieve oplossingen verder verduurzamen

<https://duurzaamheid.nl/>

Data for Good helpt maatschappelijk initiatieven wereldwijd om meer impact te krijgen door transparantie, big data en gerichte informatie. Data for Good zet zich in als breekijzer voor duurzame ontwikkeling. Meer dan 8000 vrijwilligers zijn betrokken. Alle expertises zijn onder deze 8000 vrijwilligers aanwezig.

<https://data-for-good.com/>

Het Transformatiebureau brengt sociale innovatie en transformatie in een stroomversnelling. Vanuit de overtuiging dat alles wat nodig is om onze samenleving fundamenteel te vernieuwen bestaat. Wij zetten ons in om dat wat bestaat en goed is met elkaar te verbinden. En te vertalen naar de toekomst van onze samenleving, onze Next Society. Als landelijk coördinator van SDG1 werken we samen met partners zoals het Leger des Heils en de Erasmus universiteit aan het structureel terugdringen van armoede in Nederland. Tijdens de SDG Action Day verzorgen we de workshop "Jongvolwassenen uit de Armoede" in samenwerking met de Rotterdamse organisaties Citysteward en het Ervaringshuis.

<https://hettransformatiebureau.nl/>

ORGANISATIE [INSPIRATIE]

KplusV is hét adviesorganisatiebureau voor publiek en privaat op duurzaamheid, sociaal en innovatie!

We verbinden mensen en mogelijkheden. Daar zijn we goed in. We laten publieke organisaties en bedrijven excelleren, zodat ze het beste uit zichzelf en elkaar halen. Verbinden als middel, niet als doel. Met als gevolg slimme oplossingen die betekenisvol zijn voor maatschappij en opdrachtgevers. Je vindt ons overal waar mogelijkheden en ambities bij elkaar komen. Bij de publieke sector die voor maatschappelijke uitdagingen staat. Bij ondernemingen met strategische en operationele vraagstukken. Bij organisaties in transitie.

<https://www.kplusv.nl/>

Het Netherlands Food Partnership brengt bedrijven en organisaties uit de “Dutch Diamond” samen om gezamenlijk de realisatie van SDG2 te versnellen. De juiste partijen werken samen aan innovatieve oplossingen voor de transitie van voedselsystemen zodat die duurzamer en gezonder worden. De samenwerking leidt tot resultaten op grotere schaal en met grotere impact dan wanneer iedere partij dit afzonderlijk zou doen.

<https://foodpartnerships.org/>

Vanuit de inkooprol in leveranciersselectie, contractmanagement en ketenverantwoordelijkheid, zijn wij de trotse coördinator SDG 12 Duurzame consumptie en -productie. Nevi is het kennisnetwerk voor inkoop, contract- en supply management. Gevoed door visies en inzichten uit bedrijfsleven, publieke sector, onderwijs en wetenschap bundelen en duiden wij alle facetten van procurement. Wij delen die diepgaande kennis: in onze vereniging van 7.000 professionals die elkaar inspireren en stimuleren. In doelgerichte opleidingen, trainingen en events voor iedereen die verder wil in ons mooie vak. En in innovatieve krachtenbundelingen met maatschappelijke en commerciële partners. Nevi. Procurement in perspectief.

<https://nevi.nl/>

Het Klimaatplein informeert, inspireert en activeert bedrijven en instellingen om de CO2-voetafdruk te verkleinen. Bijvoorbeeld door inzicht te krijgen in eigen fossiel energieverbruik. En door te laten zien hoe eenvoudig het is energie te besparen en duurzame energie op te wekken.

<https://www.klimaatplein.com/>

Waarom krijgt de bodem dan zo weinig aandacht? Hoe kunnen we grondbezitters prikkelen om beter voor de bodem te zorgen en beleidsmakers om de bodem een stem te geven?

Hieraan werken IUCN NL in het programma

Ruim een kwart van de biodiversiteit op aarde leeft in de grond. Microben, springstaarten, regenwormen, mollen: allemaal leven ze in de bodem. Eén lepeltje grond kan duizenden soorten, miljoenen individuen en zo’n honderd meter aan schimmeldraden bevatten. Dit rijke bodemleven is essentieel voor tal van natuurlijke bodemfuncties, waaronder het vasthouden en zuiveren van water, opslaan van koolstof, natuurlijke plaagbestrijding en het recyclen van nutriënten. Niet alleen de natuur heeft haar basis in vitale bodems, bodems zijn essentieel voor welvaart en welzijn. Sterker nog, zonder een vitale levende bodem realiseren we niet de SDGs.

Onder het Maaiveld en Rijkswaterstaat in het programma TerrAgenda. Tijdens deze sessie komen we samen tot innovatieve ideeën voor de waardering van een levende bodem en de wijze waarop je de natuur een stem kan geven

<https://realstoriesrealimpact.com/>

ORGANISATIE [INSPIRATIE]

We helpen bedrijven met een breed scala aan uitdagingen op het gebied van duurzaamheid. Wij geloven dat succesvolle future-proof organisaties vandaag bezig zijn met gedeelde waardecreatie: waarde voor mens, milieu en maatschappij, in combinatie met gezonde financiële resultaten. Hoe we dat doen? Door impact inzichtelijk te maken en organisaties te helpen de juiste duurzaamheidsstrategie te ontwikkelen. Helder en meetbaar. Onze klanten geloven net als wij in de transitie naar een duurzame toekomst. Jij ook?

<https://sustainalize.com/nl/>

Studenten zijn de makers, managers en beslissers van morgen. En ze weten dat het anders moet én kan: duurzamer, eerlijker en inclusiever. Jonge talenten willen werken bij een bedrijf dat niet alleen gericht is op winst, maar ook zijn verantwoordelijkheid neemt in de transitie naar een duurzame samenleving. Als student vind je bij SDGs On Stage een duurzame stage waarin je vandaag al impact kan maken. En als werkgever vind je hier jonge talenten met vernieuwende ideeën, die willen meebouwen aan jouw transitie naar een duurzame economie. Op zoek naar een stage met impact? Of naar gemotiveerde studenten die het verschil kunnen maken?

<https://www.sdgsonstage.nl/>

WOMEN Inc. streeft naar een samenleving waar het voor je kansen niet uitmaakt of je een meisje of jongetje bent, een vrouw of man. Of, beter gezegd: gelijke kansen voor iedereen, ongeacht gender en sekse. Met het label LOKET Inc. bieden we de kennis en expertise die WOMEN Inc. de afgelopen 15 jaar heeft opgebouwd op het gebied van (onbewuste) in- en uitsluiting aan organisaties aan. Tijdens de workshop gaan we aan de slag met hoe je als werkgever ervoor kunt zorgen dat je niet alleen divers talent aantrekt, maar ook daadwerkelijk behoudt door actief een inclusieve werkomgeving te creëren

<https://www.womeninc.nl/>

Stichting Global Exploration (SGE) stelt zich tot doel Nederlandse jongeren de wereld, in het bijzonder ontwikkelingslanden, te laten ontdekken en op die manier een gedragsverandering bij deze jongeren te bewerkstelligen. Zodoende organiseert SGE voor het onderwijs projecten in ontwikkelingslanden. De stichting heeft geen winstoogmerk. We werken samen met een twintigtal middelbare scholen in een langdurig partnerschap. Ook hebben we meer dan dertig partners uit landen over de hele wereld. Ons motto is: “Together one World!”

<https://global-exploration.nl/>

In een nieuwe economie die jij voor ogen hebt is er een goede balans tussen sociaal maatschappelijk en ecologisch welzijn. Je vindt dit normaal en je zou wensen dat het gangbaar was. In deze economie is de drijvende kracht het inzetten van je eigen potentieel voor sociaal maatschappelijk en ecologisch welzijn. Jij en jouw organisatie zijn de kracht achter de verandering. Belangrijke vragen voor deze verandering zijn bijvoorbeeld: hoe regel je het eigendom? Wie ontvangt de winst? Hoe werk je samen zonder jezelf te verliezen? Wat vindt je écht belangrijk en waardevol? Wil jij een bloeiende organisatie en samenleving creëren met de mens en samenleving als uitgangspunt? Dan zit je hier goed.

<https://www.veerhuis.nl/>

Het VNO-NCW netwerk Groene Groeiers bestaat uit ondernemers die investeren in de ontwikkeling van een circulaire economie en energie-transitie. In de besloten community vinden ondernemers uit verschillende sectoren elkaar op duurzame uitdagingen; van scale up, familiebedrijf tot multinational. De samenwerking leidt tot innovatieve processen, producten en diensten die duurzaam én rendabel zijn.

<https://www.groenegroeiers.nl/>

LINKS

ALGEMEEN

[conceptdenken voor pro's](#)

[wie is eigenaar van de aarde](#)

[machine to be another](#)

[Claire Bardainne & Adrien Mondot](#)

[serendipity machine](#)

[museumor.com](#)

[films in VR en innovatieve cinema](#)

[permanent beta beweging](#)

[SDG-nederland](#)

AUGMENTED & VIRTUAL APPS

[AR VR Unity](#)

[Vectary.com](#)

[Adobe Aero](#)

[Story Spheres](#)

[Blippar](#)

[Spark AR Studio](#)

[Mozilla Hubs en Spoke](#)

[AFrame VR / Tree.js](#)

[AR.js \(open javascript AR\)](#)

[Fectar-app \(AR\) \(Nederlands\)](#)

[Roundme \(VR\)](#)

[Kuula \(VR\)](#)

[Google Streetview app](#)

[Matterport AR VR 3D \(mobile apps\)](#)

[Mozilla Mixed Reality \(hubs\)\(social VR\)](#)

[AltspaceVR \(social VR\)](#)