

# De meerwaarde van Extended Reality

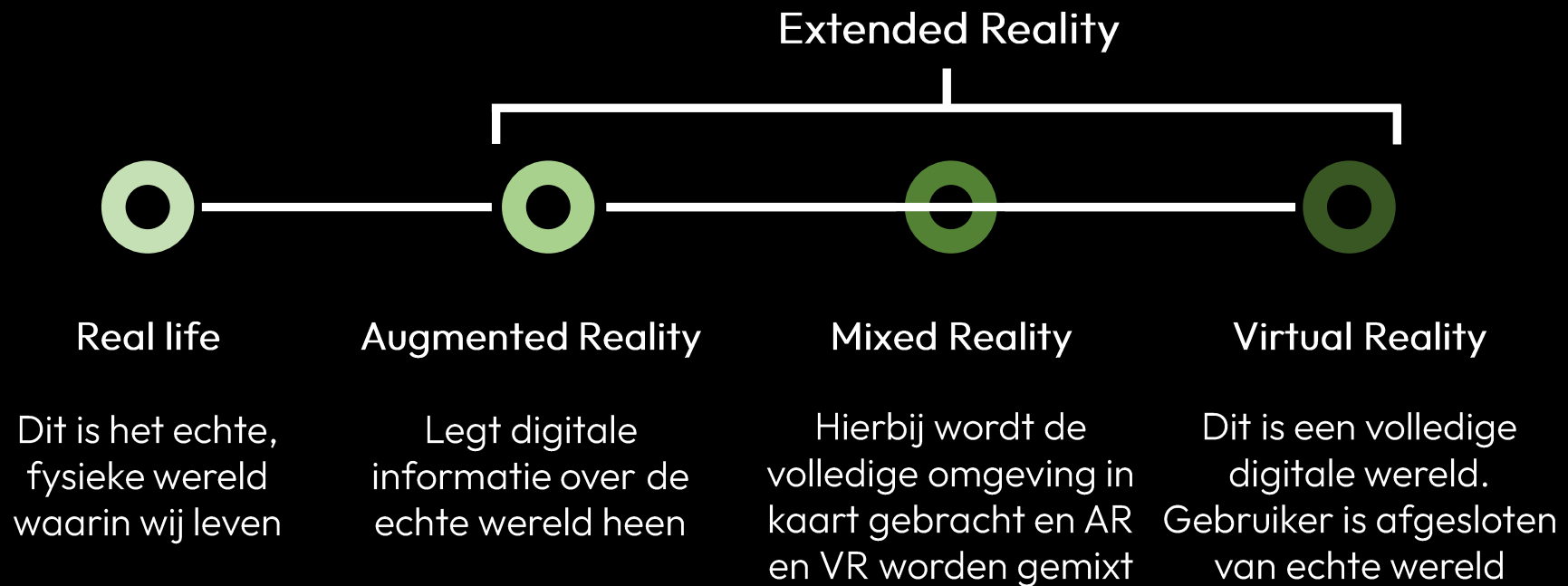


Ewout Warringa



*Wat is Extended Reality (XR)?*





# Waar staat extended reality nu eigenlijk?



XR zal de zelfde ontwikkel cyclus doorlopen zoals de mobile telefoons dat hebben gedaan

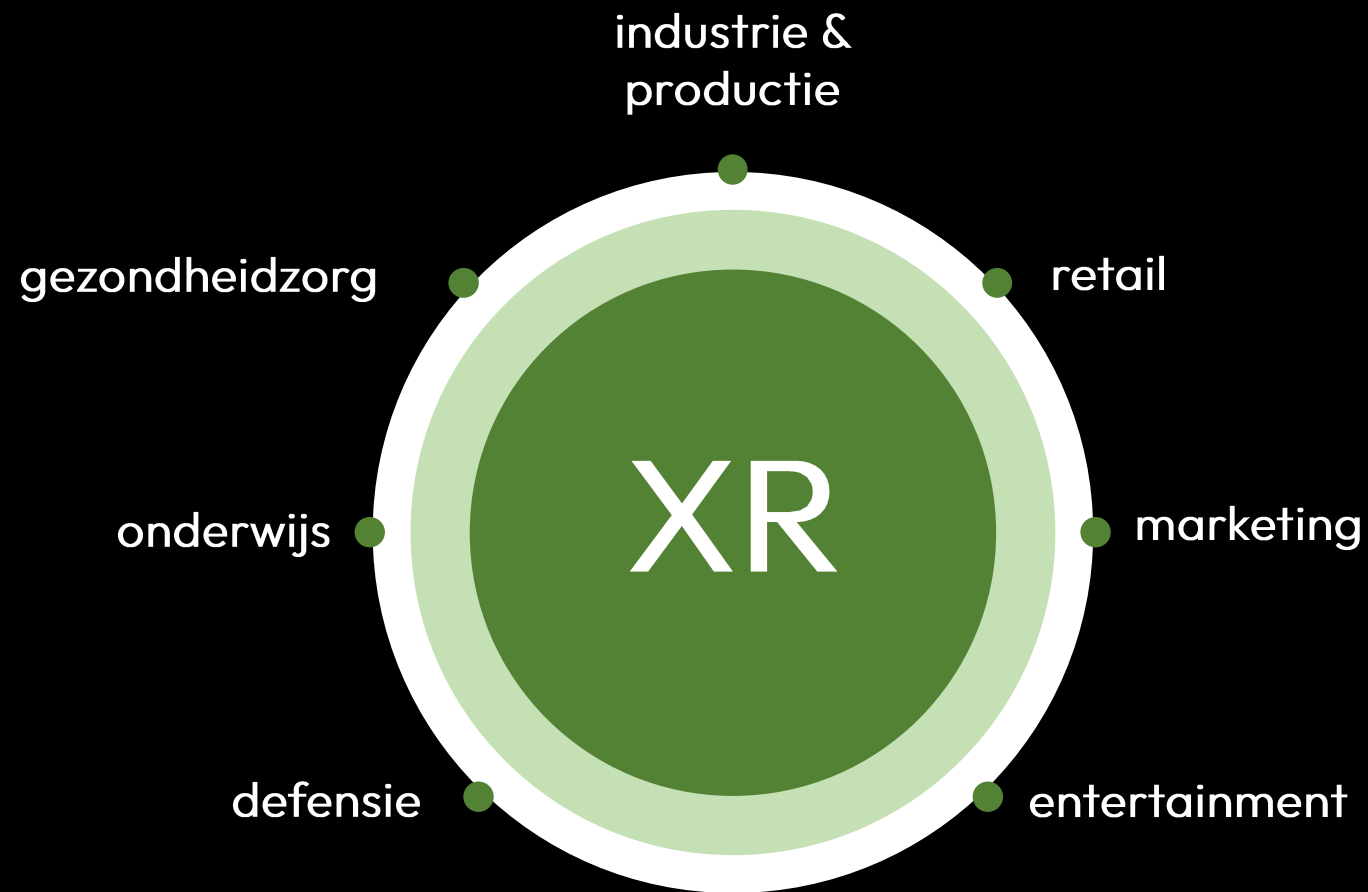
# AR en MR zullen in 2040 regeren:

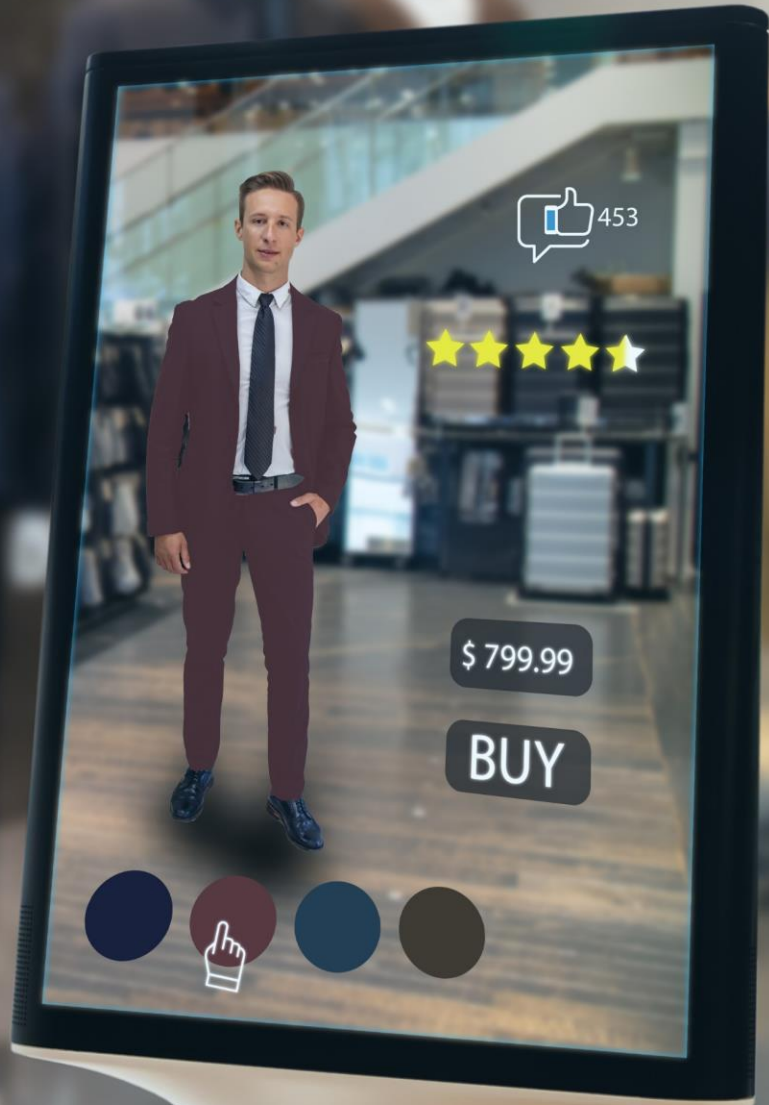
Augmented- en mixed reality-toepassingen zullen in 2040 veel nuttiger blijven voor het publiek dan virtual reality



*Bron: Rapport van Pew Research Center – june 2022*

# XR is the next mobile computer platform





453



\$ 799.99

BUY









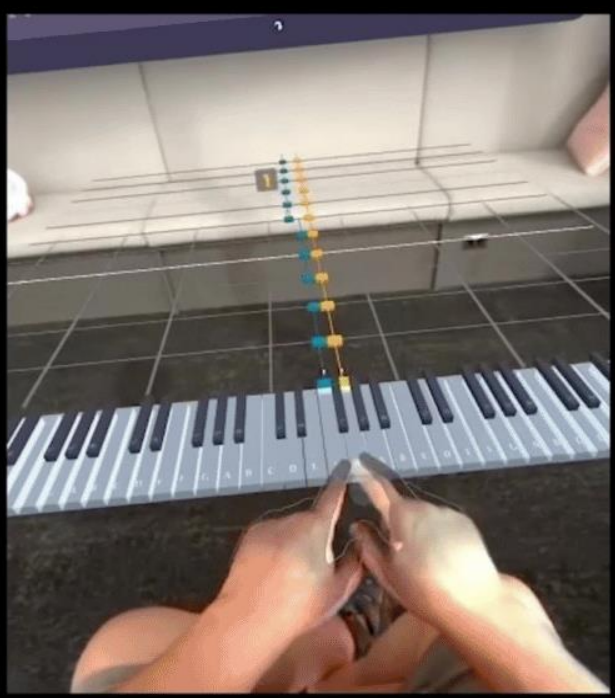
Torchic / CP494



57

# Augmented Reality





**HADO**









De Sheep Emergency Animal Disease Augmented Reality-tool helpt u bij het identificeren van belangrijke tekenen van enkele van de belangrijkste exotische ziektebedreigingen voor de Australische schapenindustrie





**Strukton**  
Rail



ONZE VERHALEN

**De HoloLens laat je de wereld  
met andere ogen bekijken**



ASML reist minder door corona: 'Maar je wilt elkaar wel ontmoeten'



3-fasen TDR-systeem NSM of ac

- detecteert kabelfouten nauwkeurig en op drie fasen tegelijk.
- bewaakt spanning en stroom continu in drie fasen (startloggeer, monitoring)

wordt gevoerd via GSM en bestaande NSM

kan worden toegevoegd aan een bestaande NSM

DE BESTE KABELMEETTECHNIKEN MET DE BESTE SERVICE



MS Technik

DE BESTE KABELMEE





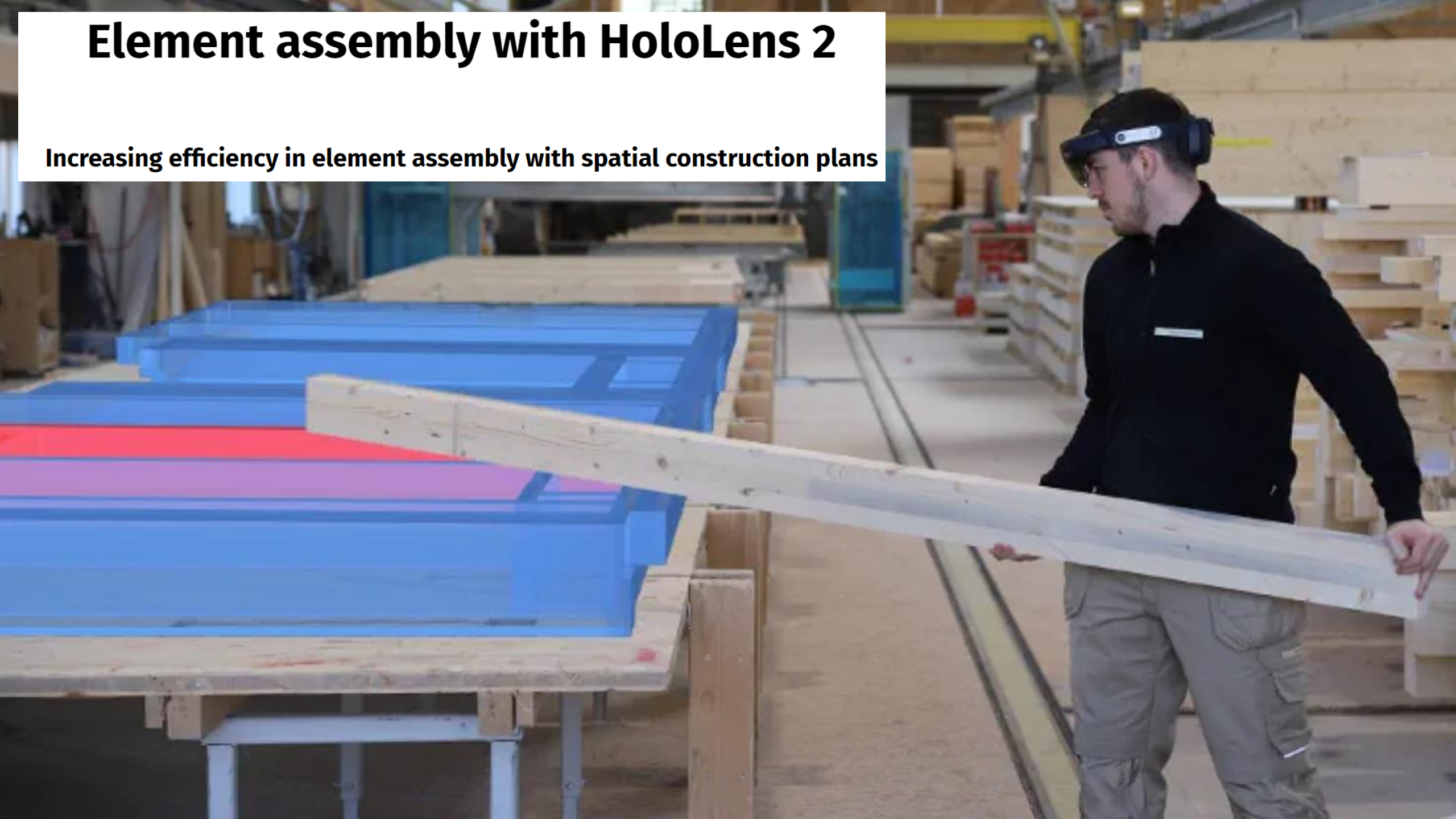
# BAM omarmt digitaal bouwen.

Wij passen technologische innovaties toe, zoals BIM, robotics, virtual reality en augmented reality. Al deze ontwikkelingen stellen ons in staat om projecten eerst digitaal te realiseren, voordat wij ze in de praktijk uitvoeren.

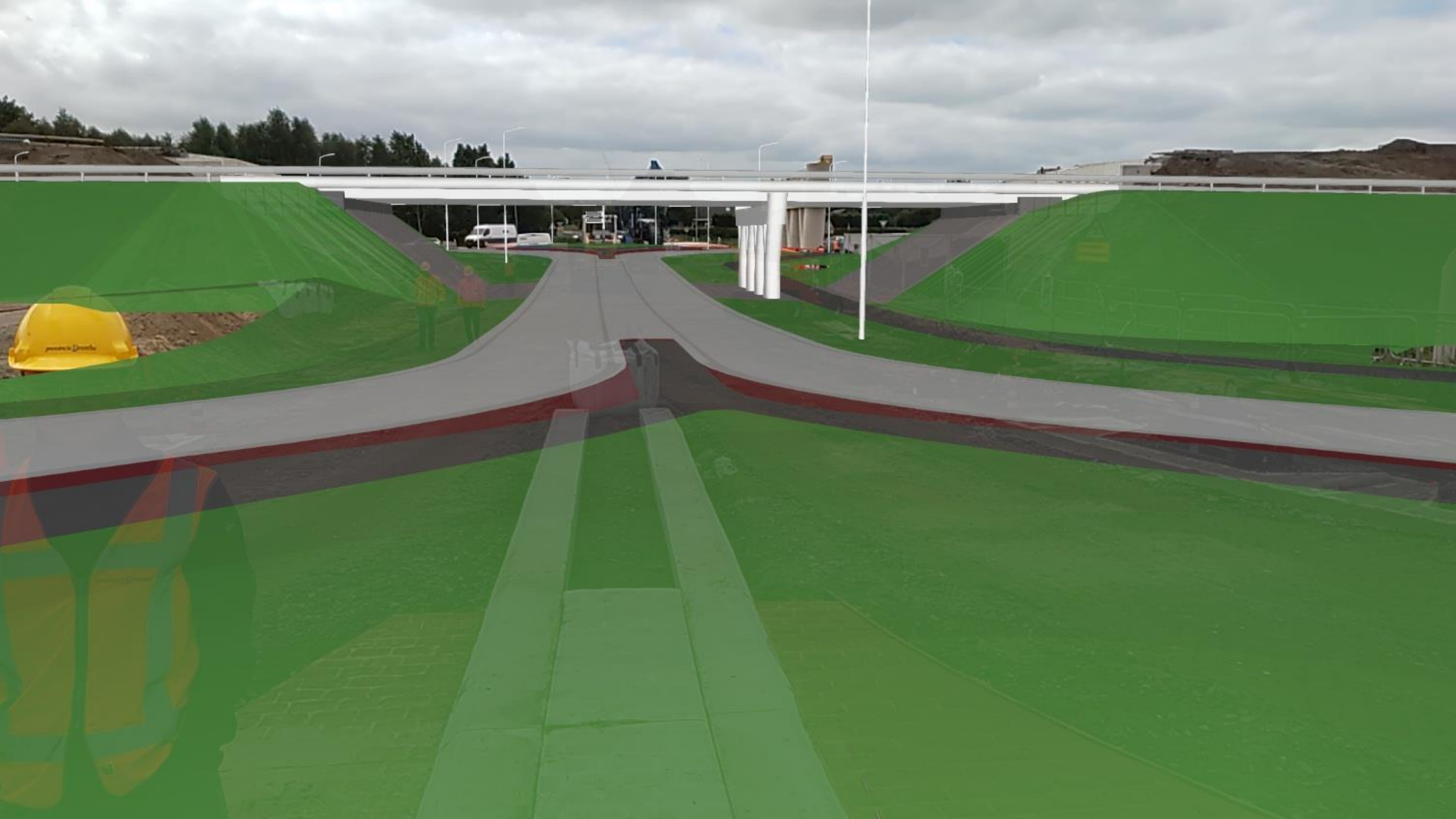


# Element assembly with HoloLens 2

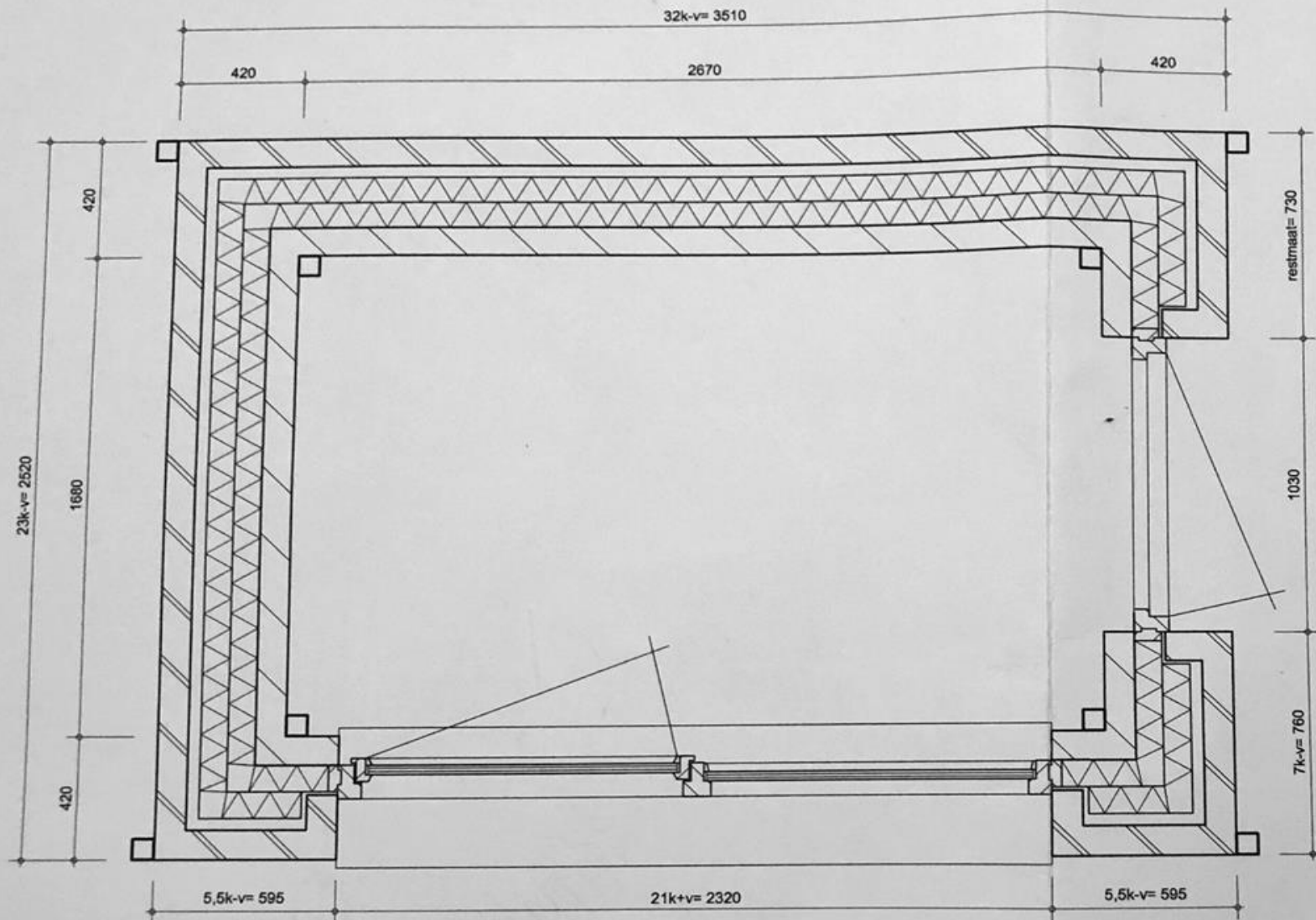
Increasing efficiency in element assembly with spatial construction plans





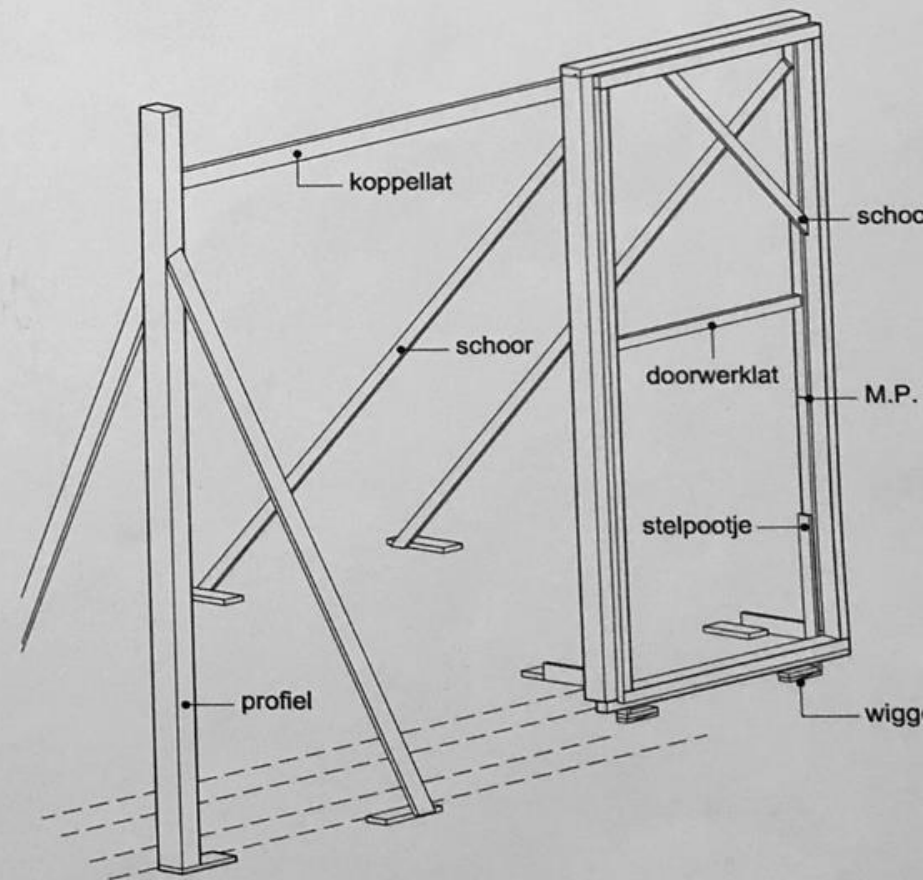






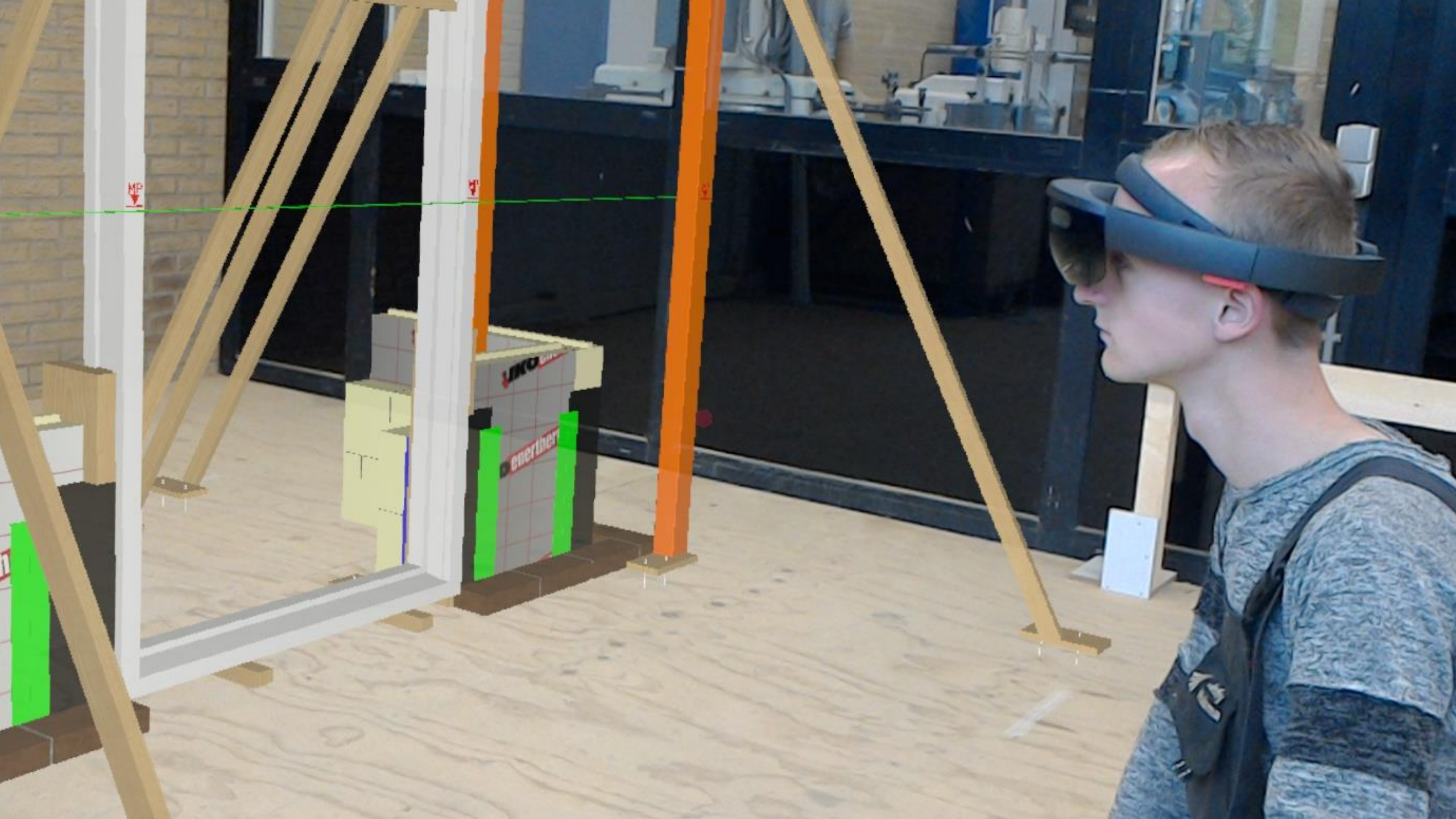
### Plattegrond

Waalformaat 210 x 100 x 50 mm  
Voeg 10 mm



### Projectie gesteld deurkozijn

Kozijn heeft de maat 1030 x 2400 en een standaard deur is 930 x 2300, zie bouwbesluit 2012







Waarom AR en MR tegen 2040 een cruciale rol zal spelen in de industrie?

# TEKORT AAN TECHNISCHE VAKMENSEN IS GRUWELIJK!

7 februari 2022 door [Redactie AEA](#)

Probeer maar eens een elektricien of een verwarmingsmonteur te bestellen en je merkt het: er is nog steeds een schreeuwend tekort aan technische mensen.

Terwijl er juist zo veel technici nodig zijn voor alle ambitieuze regeringsplannen, zoals 100.000 nieuwe woningen per jaar en de energietransitie. Vooral in het vmbo blijft het percentage technici achter.

**Acht op de tien technische bedrijven kampt komende vijf jaar met personeelstekort**

13 jan 2024

Het personeelstekort in verschillende sectoren in ons land blijft ook dit jaar groot. Vooral in de techniek, zorg, transport en logistiek, ICT, onderwijs, openbaar bestuur en de bouw is veel vraag naar nieuwe werknemers, blijkt uit een rondgang van NU.nl.

## Nieuwe prognose: zorg komt 135.000 mensen tekort in 2031

De zorg komt zoals het nu lijkt 135.000 mensen tekort over negen jaar. De grootste tekorten ontstaan in de vvt aan verzorgenden en verpleegkundigen met een mbo-opleiding, blijkt uit een nieuwe prognose van ABF Research in opdracht van VWS. De komende jaren is er nog wel even lucht. Met het normaliseren van de arbeidsmarkt en het zorggebruik zou volgend jaar zelfs het personeelstekort even dalen.

De uitstroom van personeel vraagt om kennisbehoud. Kritische kennis moet behouden blijven. Om de nieuwe medewerkers goed te kunnen inzetten moet de organisatie uit. Om de nieuwe medewerkers goed te kunnen inzetten moet de organisatie uit. Om de nieuwe medewerkers goed te kunnen inzetten moet de organisatie uit.

**E3156**

**UNSCREW AND REMOVE**

**E3156**



**A0029**

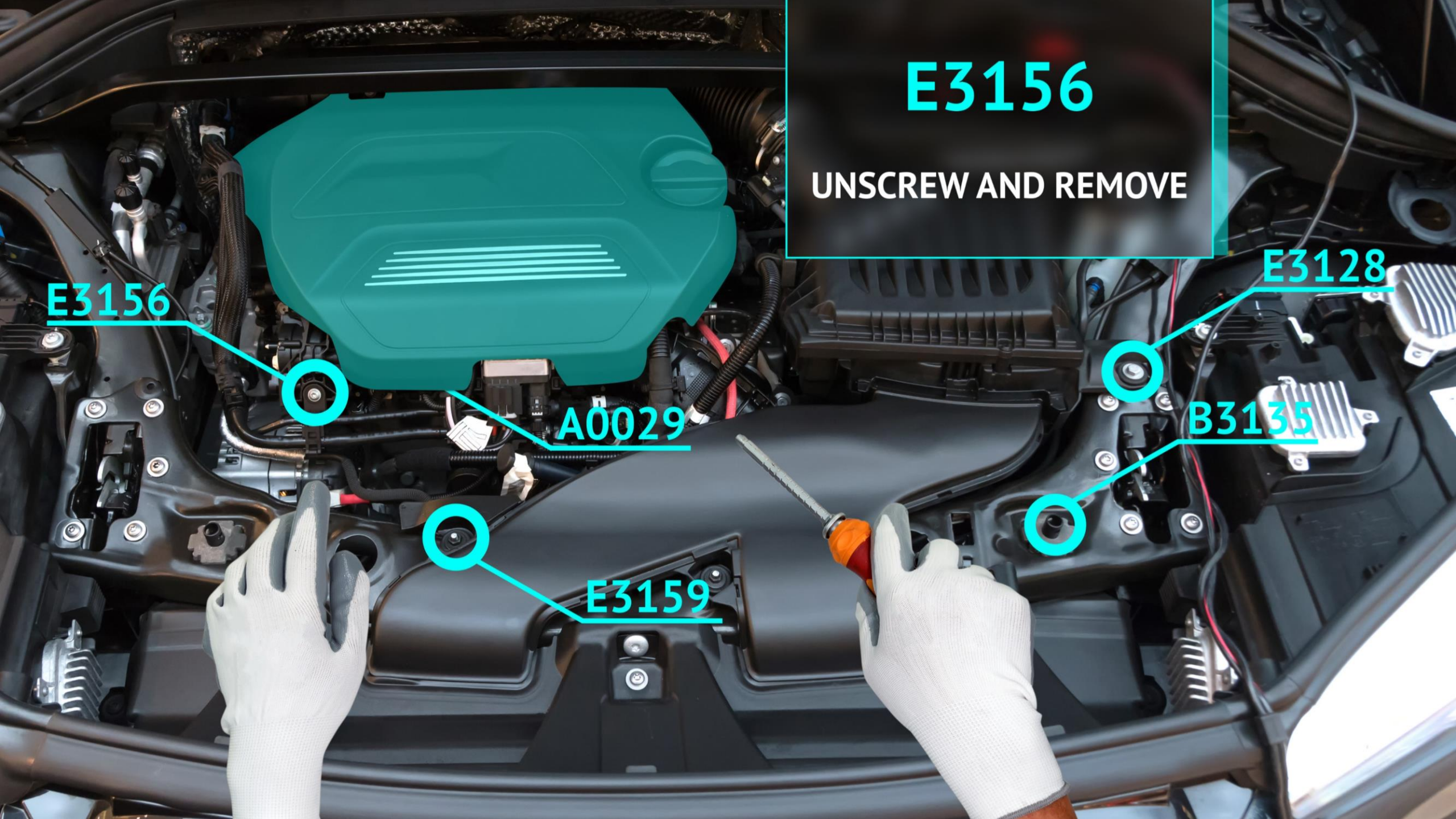
**E3159**

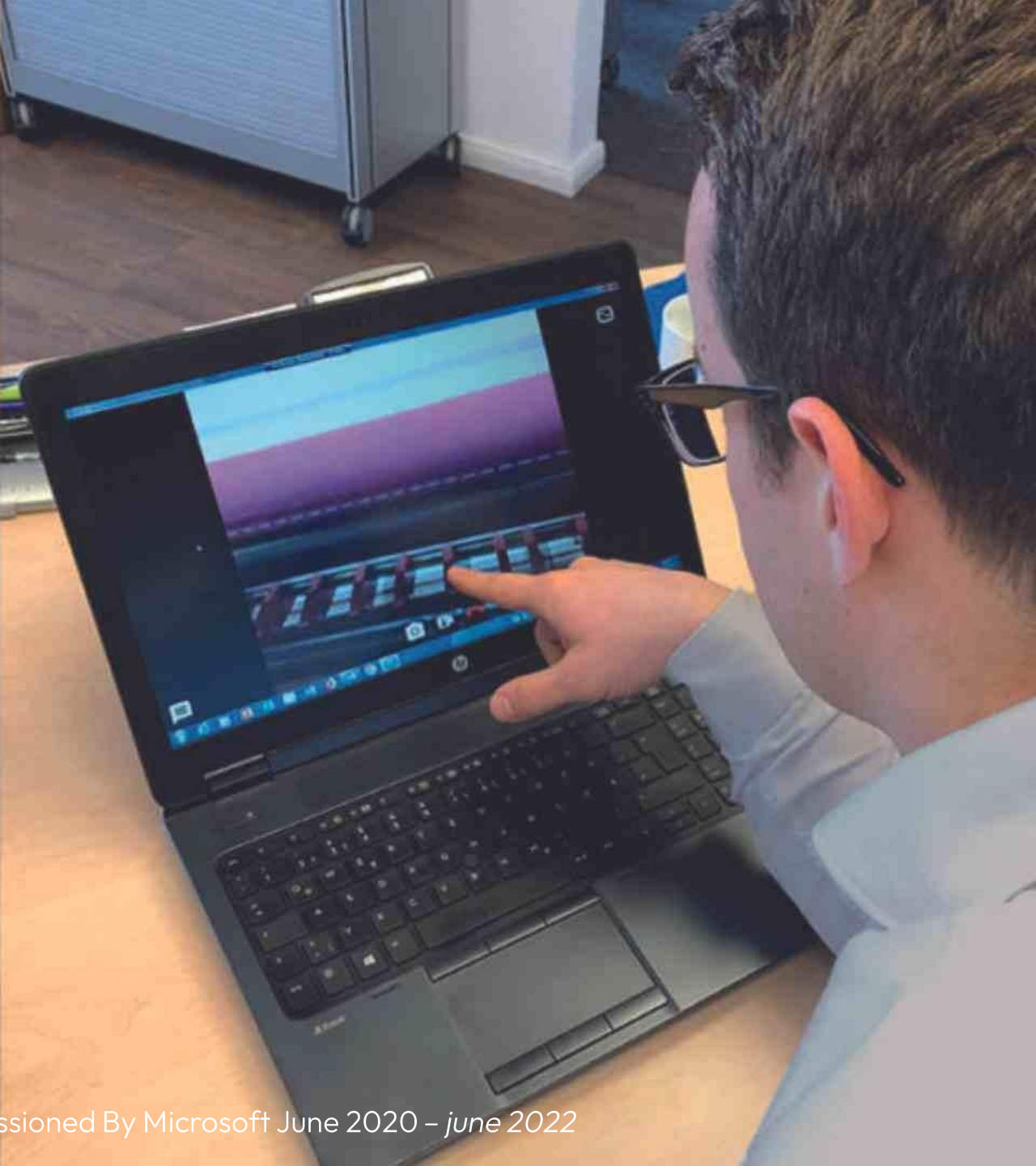


**E3128**



**B3135**





Bron: A Forrester Total Economic Impact™ Study Commissioned By Microsoft June 2020 – June 2022









- Startpagina
- Analyseren
- Opdracht 5 - K...
- Anker
- Overzicht
- Stap**
- Een kopie opslaa...
- Guide verpakken

### Stappeneditor

+ Stap toevoegen

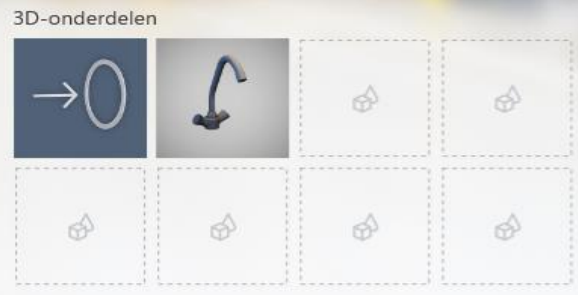
←→

**Stap 6**  
Kraan monteren - Beginner

Plaats nu de kraan in het daarvoor  
aangebrachte gat in het blad.

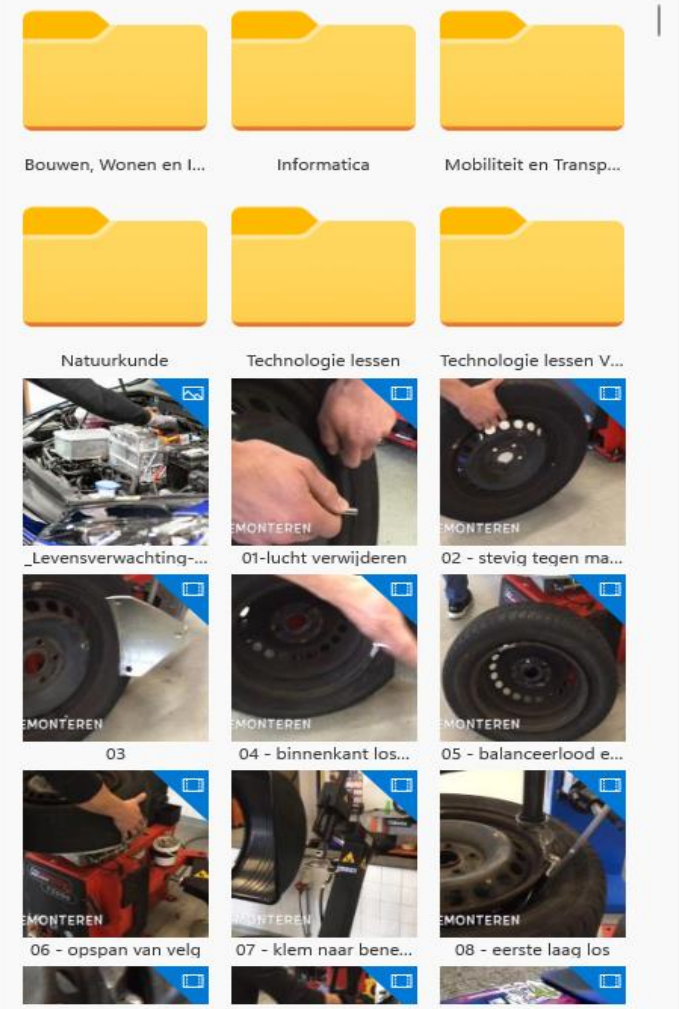
**LET OP!** Zorg dat de O-ring op zijn plaats  
blijft, en de kleur van de knoppen.

Actie



### Mijn bestanden Toolkit

Activa zoeken 🔍 Alle Naam



Importeren



Een guide selecteren



Recent



Alle



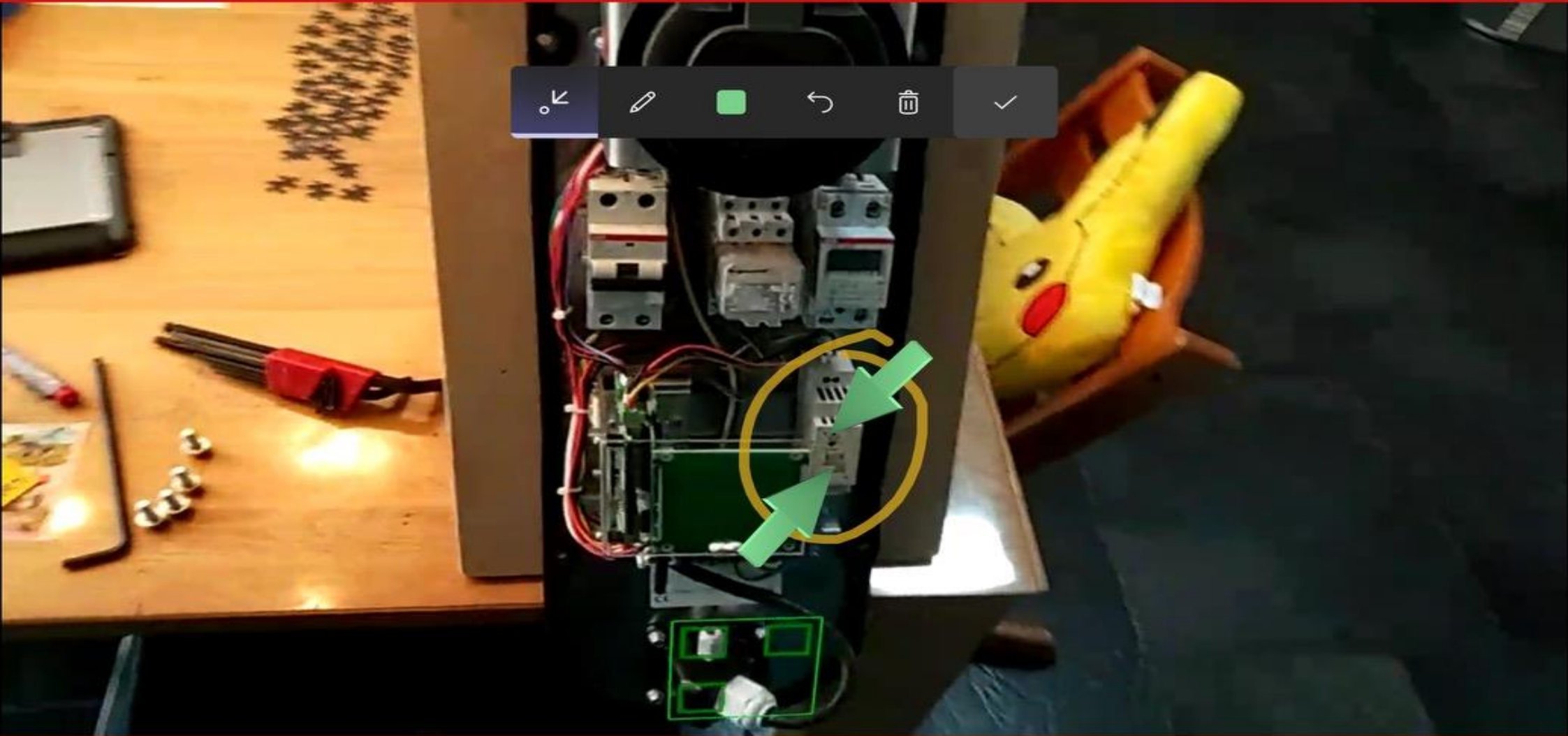
Lijst met guides laden...











Hololens01 VC



## 81 nieuwe elektrische auto's die in 2023 tot 2027 komen - eGear.nl

Hieronder vind je een overzicht van nieuwe elektrische auto's die momenteel nog niet leverbaar zijn, maar normaal gezien nog dit jaar in Nederland gelanceerd worden. Foto. Auto. Prijs. [km] BMW i7. 110.000€. 400. BMW iX1.

Geschatte leestijd: 3 min.

<https://www.egear.nl/elektrische-auto-toekomst> ▼





МОДЕРНИЗОВАНИЕ  
ТЕХНИКИ

PEAK TREK 20210 FT.

Challenge Challenge

GTE

NL HZ-3

DELL





PERSBERICHT 17 FEBRUARI 2022

IRVINE, Californië, 17 februari 2022 (Newswire.com) -

CraneMorley heeft vandaag aangekondigd dat hun baanbrekende mixed reality-cursus, gebouwd voor een toonaangevende fabrikant van prestatieauto's, geleverd op de Microsoft HoloLens, de felbegeerde **Visionary Award** van SIA heeft gewonnen. Volgens SIA (Summit International Awards) "is dit de topprijs voor degenen die voorop lopen in de technologische evolutie en de wegen van digitale communicatie van morgen bepalen."



# Closing the skills gap



THOMAS PRATT: CRANEMORLEY

Mixed reality solutions could help businesses onboard new workers before a skills deficit is created by older staff retiring

In just over one year, the pandemic forced millions of Americans to retire early. That is on top of the number of baby boomers (those born between 1946 and 1964) that will reach retirement age within the next few years, who account for 30 per cent of frontline workers. This has set off a race to onboard and train new workers fast enough to make up the deficit.

Until today, technology has only equipped employers for half the race. E-learning, for example, can accelerate knowledge acquisition. Learners can complete new courses at their own pace, on any device and when budgets allow, through highly interactive experiences that might include simulation or gamification. However, no matter how much theoretical knowledge these learners acquire through these courses, they will not have acquired hands-on skills necessary to perform many important tasks in a frontline job.

That's where the slower part of the training process comes in – instructor-led training is limited to the available time of the instructor. The alternative, on-the-job observation of an experienced worker, followed by a process of trial and error to apply what was seen, is slower. Even the best blend of instructor-led, on-the-job training and e-learning is not fast enough to close the impending skills gap.

What about the other half of the race?

Microsoft has come up with a solution that is showing great promise. A combination of mixed reality solutions – HoloLens and Dynamics 365 Guides software – can guide learners step-by-step through a new task, enabling users to work with tools in both hands and keep their eyes on the task at hand.

“One day of traditional instruction can be reduced to 45 minutes by using mixed reality”

The best part? This approach to skills transfer requires little input or time from instructors or fellow workers, which, in our experience, is much more efficient. One day of traditional instruction can be reduced to 45 minutes by using mixed reality, with equal or better results in the user's training.

That acceleration of the skills transfer part of the learning race may be just what is needed to onboard and upskill new employees fast enough to close the gap. ■

*Thomas Pratt is president at CraneMorley*

“One day of traditional instruction can be reduced to 45 minutes by using mixed reality”







**Filters**

**Date**

26-10-2022 1-11-2023



**Visited completion step**

Alle

**Steps completed (%)**

1 100

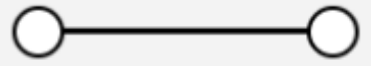


**Role**

Alle

**Step time**

0,02 286,10

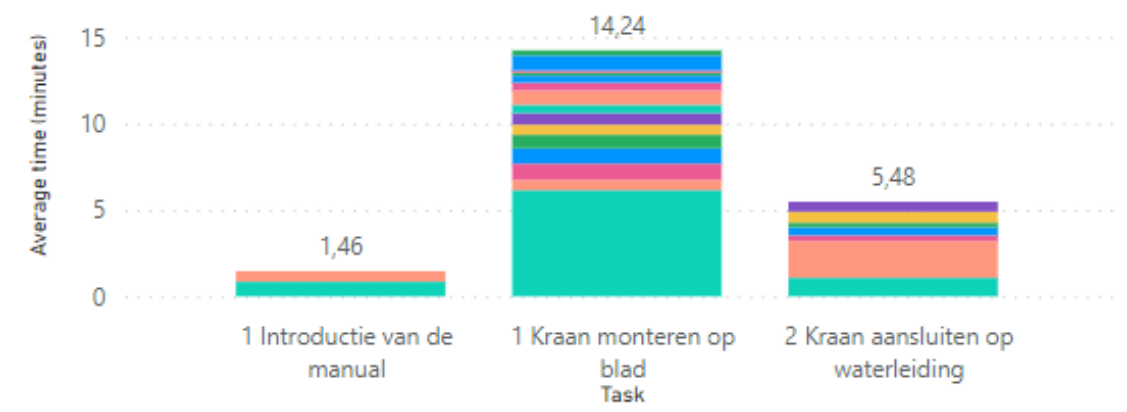


Users  
**1**

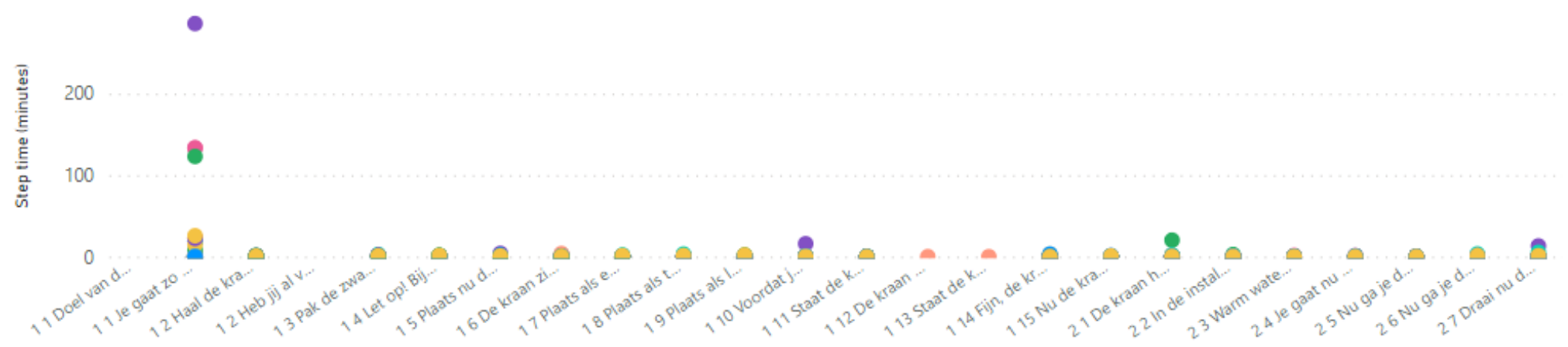
Sessions  
**114**

Avg. session time (minutes)  
**19,03**

**How many minutes do sets of steps take on average?**



**How many minutes did each step take?**



**How many minutes did individual steps take on average?**

Task	Task name	Step	Step description	Avg. time	Time SD
1	Introductie van de manual	1	Doel van deze opdracht is een tweetal moeren en een dunne plaat te monteren op een bout.	0,85	0,45
Om op het juiste niveau te starten worden er zo wat vragen aan jou gesteld.					
1	Kraan monteren	1	Je gaat zo een nieuwe kraan	6,15	26,90

**Which sessions are the longest/shortest?**

Year	Month	Day	Session time (minutes)	% Steps visited	Visited completion step
2023	January	11	6,27	91	Yes
2023	January	13	12,03	65	No
2023	January	20	26,32	87	No
2023	January	20	10,23	91	Yes



Verkort de trainingstijd

30%



Verkort de instructietijd

15%

Lees onderzoek



En wat als dit wordt gecombineren met AI – Copilot



# De razendsnelle ontwikkeling van XR-Glasses















According to the roadmap, the Pico 5 will be released on April 21 2024,



## Lynx Reveals First Through-the-lens Footage of R-1 Mixed Reality Headset

By [Ben Lang](#) - Feb 19, 2021 🗨️ 24










# CEO Shares First Details on Magic Leap 2, Announces \$500 Million in New Funding

By Ben Lang - Oct 11, 2021  16

*Image courtesy Magic Leap*



nreal *air*  
*your everyday air*



## **Nreal's latest smartglasses were designed for watching YouTube**

Mariella Moon · 9/30/2021





**air<sup>2</sup>** pro


ultra

air<sup>2</sup>

pro

# Brilliant Labs Frame are AI glasses, and I think this is the future of the iPhone



By [Chris Smith](#) 

 Published Feb 9th, 2024 6:50AM EST



## Translation

From Japanese - *"One Way except bicycles"*



January 10, 2021 - Today, during the Consumer Electronics Show (CES®), [Lenovo](#)™ introduced the ThinkReality™ A3 lightweight smart glasses. One of the most advanced and versatile enterprise smart glasses to come to market, the ThinkReality A3 is part of a comprehensive digital solutions offering to deliver intelligent transformation in business and bring smarter technology to more people.



Olivia Green olivia@green.com

Stacy

Hope all is well I wanted to get back to you with our proposal to amend our partnership agreement for the next calendar year, and would love your input before we finalize them, here's a high level summary of what's changing

- Base commission will decrease from 5% to 4%
- Over quota commission will increase from 2% to 10%
- Overall SOP will increase 10% from \$2M to \$2.2M

This is to better reward our top partners while managing our increasing cost structure supporting a more diverse ver

Reply

1 of 1

Samsung is working on AR Smartglasses that could provide users with Virtual Desktop Functionality at any time and on the go



# Welkom in het tijdperk van spatial computing

Apple Vision Pro headset stelt de drager in staat om de echte of fysieke wereld om hem heen te zien, in tegenstelling tot VR-headsets die het gezicht volledig omhullen en het zicht beperken. **Apple Vision Pro** Integreert digitale content naadloos met jouw fysieke ruimte. Je navigeert eenvoudig door uw ogen, handen en stem te gebruiken.

# The best device is no device



Invisible, weightless, and private.

As natural and convenient as your own eyes.



One infinite screen

that merges all gadgets into  
one.



The only gadget

with an unlimited field of  
view.







Today, I wore Mojo  
Lens...and saw the  
future

[Read More](#)

**HISTORIC MOMENT**  
**FOR MOJO**



*Wil je meer weten of aan de slag met XR?*



*Ewout Warringa*

