

# XR4Health Nieuwsbrief

XR4Health

Stand van zaken

Nodenbevraging

Onze partners

Events



## XR4Health

De gezondheidszorg staat vandaag de dag voor vele uitdagingen. Om zorgorganisaties te ondersteunen, de [zorgkwaliteit](#) te waarborgen en ons personeel bij te scholen met de nieuwste ontwikkelingen, merken we een toenemende behoefte aan snelle en kwalitatieve training en on-the-job hulpmiddelen voor verpleegkundigen. XR4Health, een project van UCLL en Flanders Make, met financiële steun van Vlaio, maakt gebruik van de kracht van [Extended Reality \(XR\)-technologie](#), zoals virtual reality (VR), augmented reality (AR), gamificatie en digitale werkvoorschriften, om aan deze behoefte te voldoen.

Het doel van dit project is om zorgorganisaties te ondersteunen bij het [implementeren](#) van XR-technologie voor het [trainen van verpleegkundigen](#), binnen verschillende domeinen, via een online [platform](#). Door het aanbieden van verschillende XR-trainingstools, toegankelijk via een op maat gemaakt platform, verwachten we dat de individuele trainingstijd wordt verkort, samen met de kosten en de foutenmarges op de werkvloer. Daarnaast zullen trainingen flexibeler en toegankelijker worden voor een breder publiek, wat de [efficiëntie](#) van de opleidingen aanzienlijk zal verbeteren. Deze trainingstools zullen een positieve invloed hebben op de [kennis en het zelfvertrouwen](#) van verpleegkundigen. De gefaseerde implementatie van deze XR-technologieën stelt ons in staat om de inzetbaarheid van verschillende trainingen geleidelijk uit te breiden en het digitale kennisniveau van verpleegkundigen te verbeteren.

## Binnen dit project pakken we drie uitdagingen aan:



1. *Het overbruggen van de kennisgap tussen zorg- en technologiestedeholders.*
2. *Het ontwikkelen van gebruiksvriendelijke XR-demonstratoren die voldoen aan de behoeften van de zorgsector, meer specifiek verpleegkundigen binnen verschillende domeinen.*
3. *Het samenbrengen van alle componenten op een toegankelijk en interactief online platform voor alle betrokkenen.*

## Stand van zaken

Sinds de start van XR4Health in maart 2024 werden concrete stappen genomen om onze doelstellingen te behalen. We nemen jullie graag even mee.

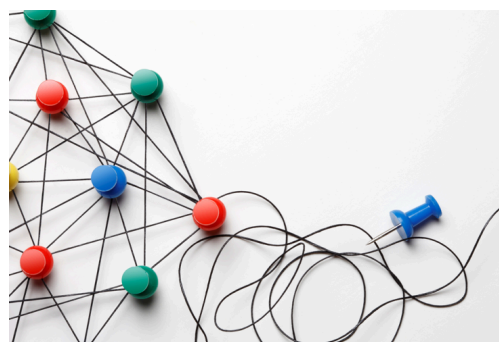
### Nodenbevraging



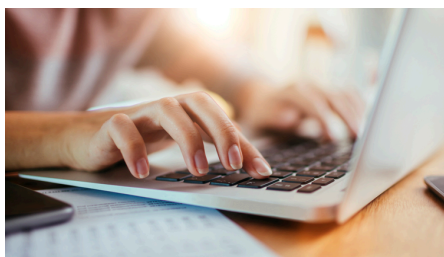
Om kennisoverdracht te faciliteren, hebben verpleegkundigen in Vlaanderen deelgenomen aan een online nodenbevraging opgesteld door UCLL. Deze enquête onderzocht de behoeften van verpleegkundigen met betrekking tot trainingen en hun interesse in XR-ondersteunde opleidingen. Meer resultaten uit de nodenbevraging kan je terugvinden verder in deze nieuwsbrief.

Na afloop van de nodenbevraging en in samenspraak met de technologische - en zorgpartners uit de begeleidingsgroep werden 5 relevante clusters geïdentificeerd. Het betreft volgende casegroepen: 'Leren leren met XR', 'Opfrissen met VR', 'Complexe handelingen in AR', 'Leren communiceren' en 'Zelf navormingen maken'. De volgende stap zijn werkveldbezoeken bij onze partners om zo de meest wenselijke use case te selecteren binnen elke cluster. Ondertussen worden bestaande applicaties voor navorming van verpleegkundigen in kaart gebracht en leren we het technologielandschap beter kennen. In de tweede helft van december worden de XR-demonstratorkits finaal gekozen.

### Clusters & werkveldbezoeken



## Online platform



De eerste verkennende stappen om het online platform vorm te geven werden reeds gezet. Dit platform zal volledig compatibel zijn met de meest gebruikte systemen in zorginstellingen, toegankelijk op elk apparaat, zonder de noodzaak van complexe en dure software-installaties. Het zal zowel zorgprofessionals als technologiepartners toegang bieden, wat interactie tussen alle partijen mogelijk maakt.

# Nodenbevraging

Om kennisoverdracht te faciliteren, hebben verpleegkundigen in Vlaanderen deelgenomen aan een online nodenbevraging opgesteld door UCLL. Deze enquête onderzocht de behoeften van verpleegkundigen met betrekking tot trainingen en hun interesse in XR-ondersteunde opleidingen.

**“Bijleren in een steeds evoluerend werkveld lijkt me noodzakelijk om goed te functioneren”**

Deelnemer XR4Health nodenbevraging

De resultaten tonen aan dat **90%** van de respondenten gemotiveerd is en graag navormingen wil volgen. **48%** wil er meer kunnen volgen. Echter, **15%** van de verpleegkundigen volgde helemaal geen navorming in 2023.

### De ideale navorming:



Kort & overdag



Op de eigen werkplek



Face-to-face



Workshop-format

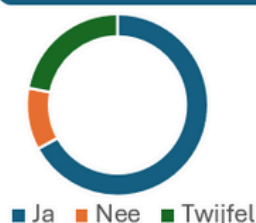
### Ervaring met XR-opleiding:



### Vaakst benoemde onderwerpen:

- ✓ Kennis over medische aandoeningen
- ✓ Gesprekstechnieken
- ✓ Verpleegtechnische handelingen
- ✓ Wondzorg

### Intentie:



De resultaten van de nodenbevraging vormden de basis voor de [werkveldbezoeken](#), en gaven ons de juiste inzichten om in dialoog te gaan met onze zorgpartners binnen ziekenhuizen, de gehandicaptenzorg, revalidatiecentra en woonzorgcentra. Het volledige rapport van de nodenbevraging is beschikbaar op vraag via de projectleider, Anabel Wanzele (zie contact onderaan).

# Onze partners

XR4Health is een samenwerking tussen hogeschool UC Leuven-Limburg en Flanders Make. We doen dit samen met een begeleidingsgroep van geëngageerde zorginstellingen, koepelorganisaties en technologische partners.

In de volgende nieuwsbrieven zetten wij de partners van de begeleidingsgroep graag in de spotlight. Eerst laten we jullie kennismaken met de projectpartners zelf.

## UCLL

[UCLL Research & Expertise](#), de onderzoekscommunity van Hogeschool UCLL, telt 8 expertisecentra met elk hun eigen focus, specialisaties en doelgroepen. Met meer dan 400 onderzoekers, jaarlijks zo'n 2.000 meewerkende studenten, ruim 340 lopende projecten en een omzet van meer dan 16 miljoen euro mag je UCLL gerust dé Vlaamse hogeschool van het onderzoek noemen. De expertisecentra van UCLL R&E zijn lokaal, nationaal én internationaal actief in [praktijkgericht onderzoek en dienstverlening](#): in welzijns- en gezondheidssectoren, de onderwijswereld, in de sfeer van IT, duurzaamheid en technologie, en in het zakenleven. Mensen en ideeën in beweging brengen door ruimte te geven aan innovatief denken en samenwerken, dat is de visie van de hogeschool, dat is [Moving Minds](#). UCLL R&E draagt die visie ook uit. De expertisecentra geven ideeën vleugels, verbazen met innovatie en ondersteunen zo de maatschappij op een duurzame manier met direct inzetbare oplossingen voor concrete uitdagingen van bedrijven en organisaties. Daarnaast biedt UCLL R&E bijna 200 opleidingstopics aan als navorming voor professionals. Meer dan 300 van de ruim 400 onderzoekers geven ook les aan de hogeschool, zodat de studenten optimaal profiteren van het [rijke onderzoeksklimaat](#). Meer info op <https://research-expertise.ucll.be>

## Flanders Make

[Flanders Make](#) is trotse partner van het project XR4Health. Hoewel traditioneel gefocust op de maakindustrie en Industrie 4.0-oplossingen, wil Flanders Make zijn technologische expertise voortaan ook inzetten op de zorgsector. Met zijn streven naar een duurzame, efficiënte en vooral mensgerichte werkomgeving, heeft Flanders Make sterke ervaring uitgebouwd in [flexibele productiesystemen](#) (bv. cobots, digital twins) en [operator-ondersteunende technologieën](#) (bv. Augmented Reality werkinstructies, sensorgebaseerde monitoring). Dit stelt Flanders Make in een unieke positie om vandaag ook de zorgsector te kunnen ondersteunen bij zijn digitale transformatie. Voor dit project zal Flanders Make voornamelijk zijn expertise rond de creatie van digitale werkinstructies en het maken van visualisaties in XR via gebruiksvriendelijke interfaces benutten. Daarnaast is Flanders Make vertrouwd met het opzetten van demonstraties, en het uitvoeren van validatie en testing op de innovatieve technologie.

# Events

## *ICERI2024 Congres (11-13 november, Sevilla (ES))*

Het internationale congres **ICERI2024** focust op kennisdeling en samenwerking tussen lectoren en onderzoekers in het domein van onderwijs, onderzoek en innovatie. XR4Health werd als lezing aan de aanwezigen voorgesteld tijdens de sessie rond 'Augmented and virtual reality'.

## *Jaarlijks congres Zelfstandige Thuisverpleging 2024, VBZV (18 oktober, Antwerpen)*

Dit congres, georganiseerd door de Vlaamse Beroepsvereniging Zelfstandige Verpleegkundigen (VBZV vzw), biedt een dagprogramma vol interessante lezingen, workshops, beursstanden en spotlight-sessie. Onder die laatste noemer was XR4Health ook aanwezig en konden we input verzamelen uit het publiek.

## *'Technologie die Zorgt', Voka Health Community (26 september, Edegem)*

Een zeer interessante dag die verschillende stakeholders samenbrengt rond technologie in de zorg. Zo genoten we ondermeer van een keynote door Rishub Keelara (OECD) over het belang van digitalisering, en werden we verder ondergedompeld in een bad vol AI, face scan technologie, en hoe we meer en beter kunnen inzetten op digitale gezondheidsdata.

# Contact

Voor meer informatie of vragen over het XR4Health project, neem contact op met onze projectleider [Anabel Wanzeele](mailto:anabel.wanzeele@ucll.be) (anabel.wanzeele@ucll.be).



Volg ons ook via LinkedIn '[UCLL Research & Expertise - Health Innovation](#)'.