



## 8. Stap in de virtuele zorgwereld: VR-simulatie met SimX.

Eliane Gong, prof. dr. Filip Haegdorens

# STIMULANZ

Anders **leren** in de zorg

**Interreg**  
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door  
de Europese Unie

StimulanZ



### **Eliane Gong**

Universiteit Antwerpen

- Projectcoördinator onderwijsinnovatie FGGW
- IPHeSA: StimulanZ



### **Prof. dr. Filip Haegdorens**

Universiteit Antwerpen

- Diensthoofd IPHeSA
- Tenure track docent

# Programma

<b>11:30</b> 14:00	5 min	Kennismaking met begeleiders en deelnemers
<b>11:35</b> 14:05	10 min	Inleiding tot VR-simulatie met SimX: toepassingen, leerdoelen en voordelen
<b>11:45</b> 14:15	20 min	Demo VR-simulatie
<b>12:05</b> 14:35	10 min	Afsluiting en feedback
<b>12:15</b> 14:45		Einde



1. Kennismaking

2.  
Introductie  
VR met SimX

3. VR  
scenario

4. Afsluiting  
& feedback

1. Naam

2. Instelling

3. Eerdere ervaring met virtual reality/simulatieonderwijs

4. Wat hoop je hier te leren?



1. Kennismaking

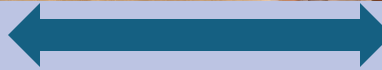
2. Introductie  
VR met SimX

3. VR  
scenario

4. Afsluiting  
& feedback

### Wat?

- **Levenschte situaties** in de zorg nabootsen in een **veilige** omgeving
- Waarbij (interprofessioneel) **team** voor patiënt zorgt (ipv 1-op-1)
- In **kleine groepen** (max 10):
  - waarvan 2 à 4 studenten samen trainen (overige studenten observeren)
- Veel aandacht voor **debriefing** achteraf
  - hoe verliep het, wat liep goed, wat kon anders, ...



### Leerdoelen?

- **Non-technical skills (NTS)**
  - samenwerken, (interprofessionele) communicatie, leiderschap, situatiebewustzijn, ...
- Klinisch redeneren
- **GEEN** technical skill training

1. Kennismaking

2. Introductie  
VR met SimX

3. VR  
scenario

4. Afsluiting  
& feedback

## SimX Moderator

The screenshot displays the SimX Moderator interface, which is divided into several sections:

- ORDERS & ACTIONS:** A grid of buttons for managing the simulation, including 'Ring Phone', 'Summon RT', 'RT Starts Bagging', 'RT Stops Bagging', 'Dismiss RT', 'Starts Chest Compressions', 'Stops Chest Compressions', 'Move Tech To Door', 'End Simulation', 'Starts CPR', 'Uses Broselow Tape', 'Gives Epi', 'Shocks at 4 joules/kg', 'Administers Shock X 2', and 'Explains Care to Mother'.
- MONITOR / DIALOG:** A central area for monitoring and dialog. It shows a list of dialog entries with names like 'Paulo Alejandro Lopes-Silva' and 'Maria Lopes-Silva', and various responses such as 'Yes. [Panicking]', 'No. [Panicking]', 'I don't know! [Panicking]', 'Why? [Panicking]', 'Is he dying?', 'What are those medications you're giving him?', 'What are you doing to him?! [Crying]', and '[Sobbing]'.
- STATE MAP / DESCRIPTION:** A section for monitoring the state of the simulation, showing 'ACTIVE STATE' and 'Ventricular Tachycardia' with a heart rate of 47b. It includes buttons for 'ROSC' and 'Death'.
- SCREEN RECORDING:** A section for recording the simulation, showing a 3D view of the simulation environment with characters and equipment.

1. Kennismaking

2. Introductie  
VR met SimX

3. VR  
scenario

4. Afsluiting  
& feedback

**Nu is het aan jullie!**



1. Kennismaking

2.  
Introductie  
VR met SimX

3. VR  
scenario

4. Afsluiting  
& feedback

<https://www.menti.com/al8cus8o1nxy>





**BEDANKT!**

**Interreg**  
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door  
de Europese Unie



Provincie  
Antwerpen  
GOVERNIEEL  
REINERGENCENTRUM

**avans**  
hogeschool

**SUMMA**

**RTC**  
REGIONAL TECHNICAL RESEARCH CENTRE  
Antwerpen

hogeschool  
**vives**

StimulanZ



Universiteit  
Antwerpen



Fontys  
» FOR SOCIETY



Stedelijk  
Onderwijs



AP HOGESCHOOL  
ANTWERPEN



Provincie  
Antwerpen

Provincie Noord-Brabant



Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

# Waar wordt VR simulatietraining gebruikt aan UAntwerpen/UZA?



## Terugkomdagen

Master 3 GEN

Scenario's: Anafylaxie,  
CVA, pneumothorax



## Integratie 5

Master 2 GEN

Scenario's: anafylaxie,  
CVA, pneumothorax



## Spood UZA

ASO's, vpk

Scenario's:  
longembolen, pALS, -  
Mass casualty training,  
Intoxication (TCA),  
Anafylaxie,  
Pediatric cardiac arrest  
(VT)



## INZO UZA

INZO vpk

Scenario's: Sepsis care,  
GI bleed, longembolen