

### Openbare eindpresentatie:

Datum: 30 november 2023

Tijd: 09.30u

Locatie: Via [TEAMS](#) en TU/e De Zwarte Doos 1.03, Den Dolech 2, Eindhoven

## Mag het wat stiller?

### Alarmoptimalisatie op de Neonatale Intensive Care Unit

#### Radboudumc

Begeleiders zorginstelling: **Evelinda Baerends, Joost te Riet, Tim Antonius**

Opleider SMPE/e: **Alina van der Giessen**

De Neonatale Intensive Care Unit (NICU) biedt intensieve zorg voor pasgeboren kinderen. Ter voorkoming en detectie van kritische situaties worden deze patiënten continu bewaakt. Hiervoor worden verschillende apparaten en sensoren ingezet. Wanneer een vitale parameter teveel afwijkt van de gewenste waarde, sturen deze apparaten een alarm uit om de zorgverlener hierop te attenderen.

Hoewel deze alarmen een belangrijke functie hebben, hebben ze ook nadelen. Zo hebben alarmen niet alleen een negatief effect op het welzijn en de ontwikkeling van de patiënt, maar kunnen ze ook, met name wanneer een groot gedeelte van deze alarmen geen klinische handeling vereist, leiden tot alarmmoeheid onder zorgverleners. Alarmmoeheid zorgt voor een zekere 'ongevoeligheid' voor alarmen, wat kan resulteren in het vertraagd reageren op of zelfs het missen van kritieke situaties.

In het voorjaar van 2022 is op de NICU van het Radboudumc een nieuwe werkwijze omtrent alarmering geïntroduceerd. Nadat de implementatie van deze nieuwe werkwijze succesvol was afgerond, was er de wens om de alarmafhandeling te evalueren en verder te optimaliseren. Daartoe is in dit project een ontwerp gemaakt ter reductie van het aantal onnodige alarmen, waarbij de veiligheid van zorg behouden diende te blijven.

Op basis van literatuuronderzoek, data-analyse van de huidige situatie, observaties op de NICU en werkbezoeken aan andere NICU's zijn aanknopingspunten voor verbetering vastgesteld. Samen met een multidisciplinair team van verpleegkundigen, neonatologen en technici zijn voor elk van deze aanknopingspunten verschillende oplossingen onderzocht. De oplossingen zijn samengebracht in twee interventies. De eerste interventie is reeds geïmplementeerd en heeft daadwerkelijk geleid tot een reductie van het aantal onnodige alarmen. De tweede interventie wordt eind november geïmplementeerd.

