

QME ontwerpproject: **Saskia Wesseling**

Openbare eindpresentatie:

Datum: 17 februari 2023
Tijd: 13:00uur
Locatie: [TEAMS](#)
Flux 0.150 TU/e, Eindhoven

Ontwerp voor een medisch alarmeringssysteem op de kinderafdeling en de neonatologie afdeling van Alrijne

Alrijne zorggroep

Begeleider zorginstelling: **Gerard Colenbrander**

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

De zorg wordt complexer en er komen steeds meer medische apparaten die alarmen of meldingen genereren. Daarnaast krijgen ziekenhuizen steeds meer éénpersoonkamers waardoor de verpleegkundige minder overzicht heeft over patiënten en het lastiger wordt om te bepalen waar een alarm vandaan komt. Deze ontwikkelingen, in combinatie met de huidige krappe arbeidsmarkt, zorgen voor uitdagingen op het gebied van veiligheid en efficiëntie. Een medisch alarmeringssysteem (MAS) is een technische oplossing die ondersteuning kan bieden in het zorgproces én gewenst is in het Alrijne ziekenhuis.

In dit jaarproject is een ontwerp gemaakt voor een MAS op de kinderafdeling en de afdeling neonatologie. Het ontwerp is specifiek afgestemd op deze afdelingen, maar uiteindelijk inzetbaar voor het hele ziekenhuis.

Door middel van verschillende interne en externe gesprekken, een marktorientatie en een risicoanalyse is een afweging gemaakt tussen verschillende concepten. Het gekozen concept is vervolgens verder uitgewerkt tot een ontwerp voor het MAS.

De implementatie van dit ontwerp kan bijdragen aan het oplossen van een aantal uitdagingen die nu spelen binnen de Alrijne zorggroep. Wel moet voor een daadwerkelijk succesvolle implementatie nog aan een aantal randvoorwaarden worden voldaan.

