



Een cliënt in het
Wiebengacomplex van
de Hanze Hogeschool
Groningen. De ledlampen
verkleinen de kans dat hij
's nachts gaat dwalen.







De Ilumimat ligt onder het matras en reageert op specifieke bewegingen waardoor ledlampen worden ingeschakeld.

‘ELKE MISSER
IS EEN UNIEKE
KANS’

STUDENT RUBEN FEENSTRA GELOOFT NIET IN FALEN

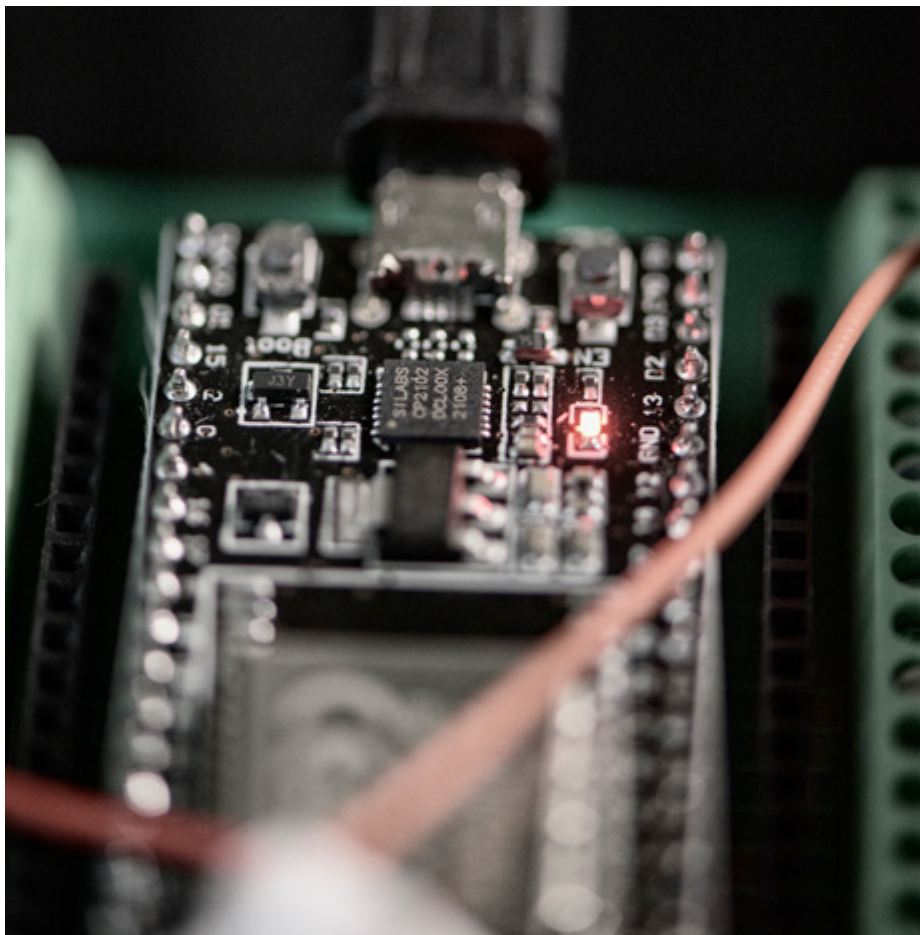
“Falen? Dat doe je alleen als je niet leert van je fouten.”
 Woorden van Ruben Feenstra, vierdejaars student Human Resource Management aan de Hanze. Samen met hbo- en mbo-studenten heeft hij een product ontwikkeld dat nachtelijk dwalen onder mensen met dementie moet voorkomen. “Elke misser was een unieke kans.”



Ruben heeft een ambitie. Hij wil dat over een aantal jaar elke persoon met dementie een ilumimat onder zijn of haar matras heeft liggen. “Dat is een druksensormat die reageert op bewegingen van de persoon die in bed ligt. Staat iemand op, dan gaan er elders in de ruimte een begeleidend pad van lampen aan. Dit voorkomt dat iemand gaat dwalen.”

Het idee voor de ilumimat ontstond na een gesprek met zijn tante. “Zij vertelde dat zij ’s nachts vaak moeite heeft om het lichtknopje te vinden als zij naar het toilet moet. Niet ongevaarlijk, als je 87 jaar bent. Want voordat je het weet struikel je. Samen met mijn vader kwam ik op het idee om een mat te ontwerpen die naast het bed op de vloer ligt. Stap je er op, gaat het licht aan.”

Hij was toevallig ook net gestart met de minor ‘Ondernemen met techniek’ op de Hanze. “In groepjes kregen we de opdracht om een eigen product te ontwikkelen. Ik heb dit idee toen



‘We profiteerden van de kennis van mbo-studenten van verschillende studierichtingen.’

– RUBEN FEENSTRA, VIERDEJAARS STUDENT HUMAN RESOURCE MANAGEMENT AAN DE HANZE

gepitched bij onze docenten en zij verwezen mij door naar het practoraat zorg en technologie, en de zogenoemde Verwondersteams. In deze teams werken mbo-studenten van verschillende studierichtingen aan praktijkvragen uit de zorg. Het toeval wilde dat een van die teams voor de Noord Nederlandse Coöperatie van Zorgorganisaties (NNCZ) een soortgelijke innovatie had bedacht met ledlampen, waardoor mensen met een zorgvraag van en naar hun bed kunnen lopen zonder 's nachts te veel uit hun slaap gehaald te worden.”

PRAKTIJKEPERTS

Samen met het Verwondersteam scherpten Ruben en zijn hbo-medestudenten hun eigen idee verder aan. “We profiteerden van de kennis van mbo-studenten van verschillende studierichtingen, onder andere van studenten met een zorgopleiding en met een ict-achtergrond. Wij hadden

bijvoorbeeld weinig verstand van codes en programmeren. Ook was een student expert op het gebied van 3D-printen, die alle prototypen voor de lampen heeft geprint. En stagiairs die in de zorg werkten konden in samenwerking met zorgprofessionals 0-metingen op de werkvloer doen. Samen maakten we ons idee beter.”

In datzelfde Verwondersteam zaten ook praktijkexperts van NNCZ. “Enorm waardevol”, stelt Ruben. “Zij konden uit ervaring spreken. Zo vonden zij het geen goed idee om mijn mat op de grond te leggen. ‘Cliënten kunnen erover struikelen of ze zien de mat als een zwarte vlek en worden daar bang van’, kreeg ik als kritiek. Feedback die ik als een kans zag om het product verder te verbeteren.”

MINDSET

Inmiddels is het eerste prototype klaar en getest, en de resultaten zijn

veelbelovend. Ruben: “Ik wil nog meer validatie voordat we een volgende stap zetten. Daarna hoop ik dat we de mat stapje voor stapje kunnen introduceren bij mensen die daar behoefte aan hebben.” Dat hij onderweg nog allerlei obstakels gaat tegenkomen, dat calculeert hij in. “Ik kan dan in de put gaan zitten of ik kan proberen verder te komen. Ik heb de *mindset* ontwikkeld om dat laatste te doen.”



De Illumimat reageert op druk. Stap of zit je erop dan gaat het ledlicht aan.

