

factsheet

Productverbetering met studenten



Valpreventie

Omschrijving huidige systeem

Het valpreventiesysteem zit in een kunststofbehuizing. Het systeem bestaat uit een zender en ontvanger van onzichtbare straling. De behuizing staat onder het bed van een patiënt en signaleert met de zender/ontvanger bewegingen van de patiënt 15 cm boven de vloer. Dienstdoend personeel wordt direct gealarmeerd.

Productverbetering

De gewenste verbetering heeft betrekking op:

- > Elektronica (geïntegreerde en verbeterde zender en ontvangerunit, met minder stroomverbruik);
- > Behuizing (nieuwe stijl en duurzamer)
- > Verpakking (nieuwe stijl en duurzamer).

In het studie jaar 2009-2010 hebben de studenten een eerste prototype ontwikkeld en getest. Een nieuw team gaat in het studiejaar 2010-2011 dit prototype verbeteren: kleinere behuizing, nog minder stroomverbruik en een verbeterde zend/ontvangfunctie.

Ook wordt een prototype van vernieuwde verpakking ontwikkeld.

Betrokken onderwijs

MBO/ Da Vinci College
Art & Design, 4 studenten
Elektrotechniek, 10 studenten

HBO/ Hogeschool Rotterdam
Elektrotechniek, 8 studenten
Industrieel Product Ontwerpen, 2 studenten

TNO Eindhoven, ondersteuning
prototyping/ 3D printen

Toepassingsmarkt

- > Health

Opdrachtgever



verkerkgroep. Innovatie met visie

LEONARDO
experience
_dream_create_produce

+ LEERPARK
DORDRECHT