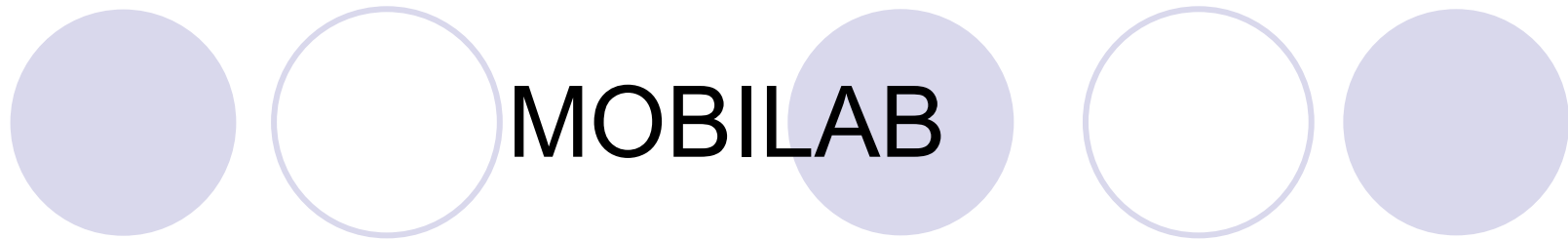


The text is centered and surrounded by six light purple circles. Three circles are positioned above the text: one on the left, one in the middle, and one on the right. Three circles are positioned below the text: one on the left, one in the middle, and one on the right. The circles are arranged in a hexagonal pattern around the text.

Eindwerkvoorstellen MOBILAB



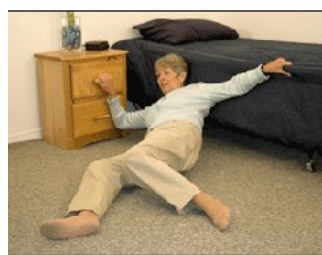
- Onderzoeksgroep KHK
 - Orthopedie
 - Biomedische signaal- en beeldverwerking

<http://www.mobilab-khk.be>



Camerasysteem valdetectie ouderen

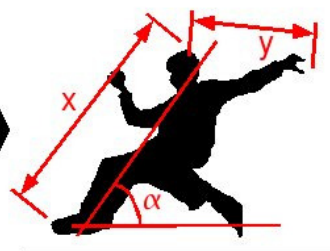
- Verfijnen, implementeren en testen van algoritme in Simulink
- Implementeren van algoritme op FPGA



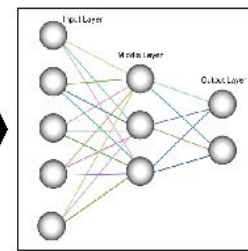
inputbeeld



silhouet



parameterextractie



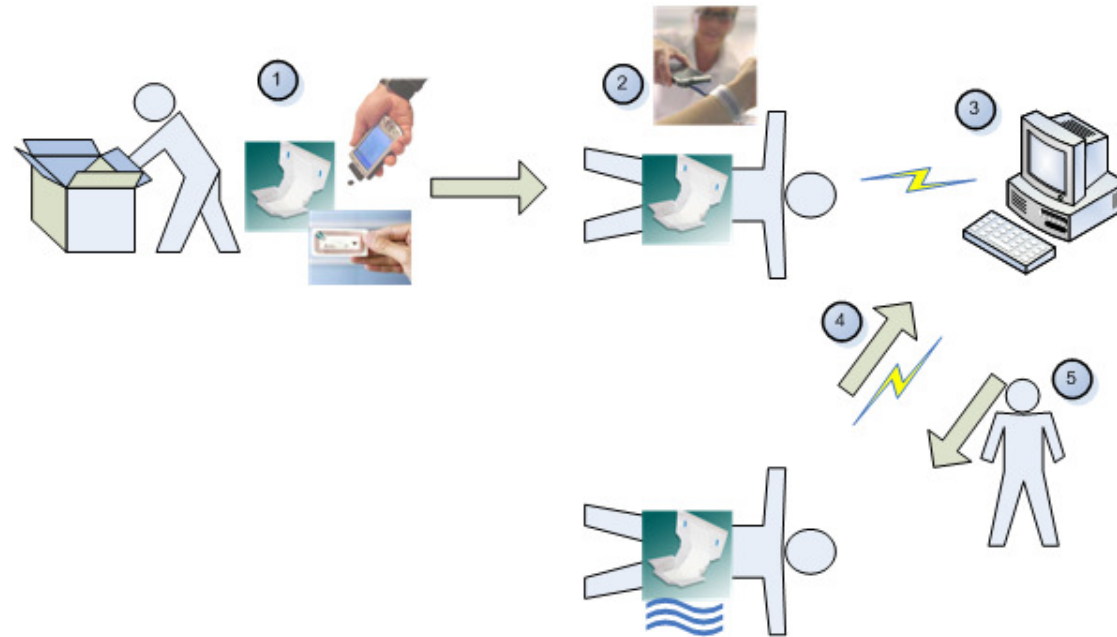
classificatie



detectieresultaat

Draadloze incontinentiemonitoring

- Opzetten draadloos sensorsysteem
- Opmeten verzadigingscurve



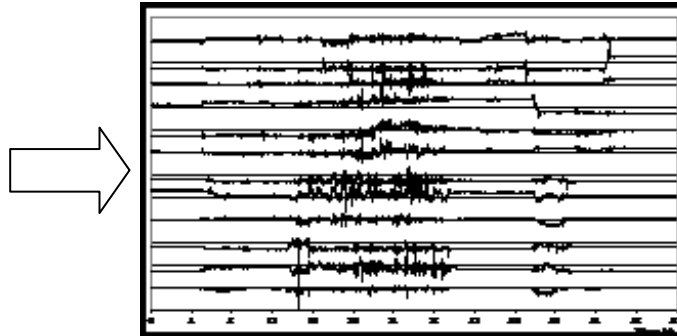
Detectie epileptische aanvallen

- Verfijnen en testen detectiealgoritme
- Uitbreiden naar verschillende types

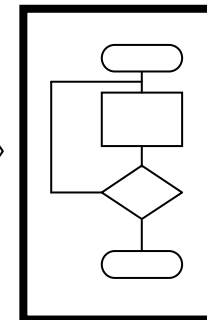
Accelerometers bevestigd
aan armen en benen



Data acquisitie met
interfacebox



Detectie algoritme

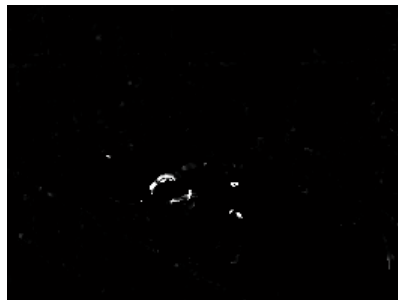


Videodetectie epileptische aanvallen

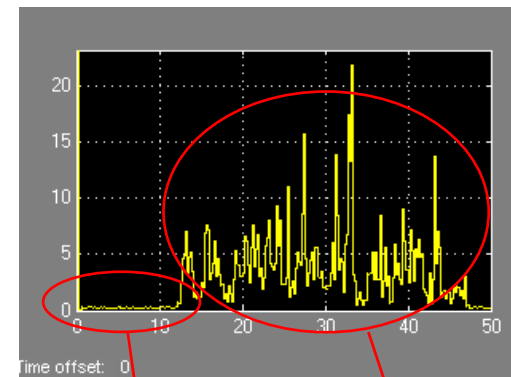
- Algoritme uitwerken en testen om aanvallen te onderscheiden



Originele afbeelding



Beweging



Geen beweging

Beweging

Detecteren en tracken ROI met FPGA

- Exporteren algoritme op FPGA
- Testen performantiewinst



Audiohulp voor blinden

- Detecteren objecten
- Via audiosignaal blinden waarschuwen

