

Nieuwsbrief

Op 25 juni heeft in Utrecht het kick-off seminar van RoboNED plaatsgevonden. Alhoewel RoboNED per 1 april op volle sterkte gestart is, is er al eerder begonnen met het bundelen van de krachten op het gebied van robotica in Nederland. Zo is op 26 mei 2009 'Dutch Robotics 2009' in het Philips Stadion Eindhoven gehouden en op 6 november 2009 het expertseminar 'Robotica in Nederland' georganiseerd door het Ministerie van onderwijs, Cultuur en Wetenschap en het Rathenau Instituut met als belangrijkste conclusies dat het noodzakelijk is een robotica roadmap voor Nederland te ontwikkelen. Wiebe Draijer, toenmalig lid van het innovatie platform, gaf een duidelijk signaal. Hij stelde: 'Het is belangrijk om focus aan te brengen, door goed in beeld te hebben waar Nederland goed in is. Wel moet het ecosysteem voor robotica de hele breedte van fundamenteel onderzoek naar toepassing bestrijken, en onderwijs en arbeidsmarkt meenemen. En de sector moet committent tonen en dan aangeven wat de overheid daaraan kan toevoegen'.

RoboNED gaat nu spijkers met koppen slaan!

Bij het ontwikkelen van robots is een grote verscheidenheid aan vakgebieden betrokken, zoals werktuigbouwkunde, elektrotechniek, software engineering en het betreffende toepassingsgebied. Deze vakgebieden moeten samenwerken om een robot goed te laten functioneren. Dit samenwerken van de verschillende vakgebieden gebeurt nog te weinig en is versnipperd. RoboNED wil de synergie tussen verschillende vakgebieden bevorderen, zodat er een gezamenlijke focus zal ontstaan.

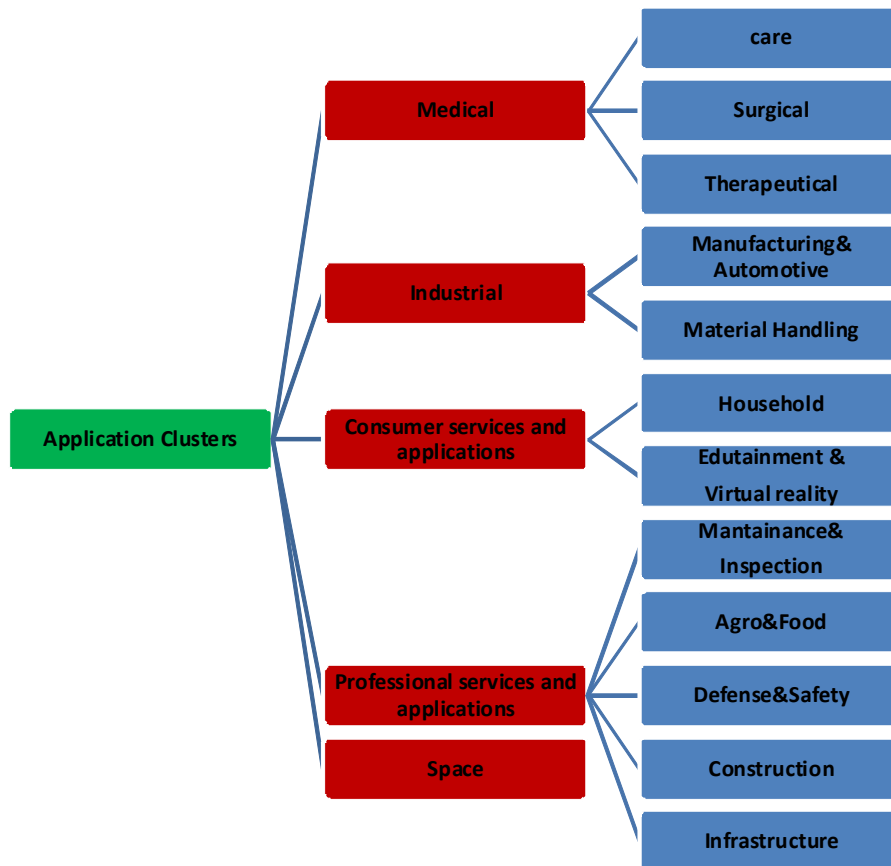
Er wordt in Nederland al veel werk verzet op het gebied van innovatie en helemaal op robotica gebied, toch valt het erg tegen hoeveel van dit ontwikkelingswerk ook daadwerkelijk leidt tot een product welke de maatschappij dient. RoboNED gaat het innovatie-ecosysteem in Nederland bevorderen en heeft hiertoe de unieke mogelijkheid doordat maatschappelijke, onderzoeks/onderwijs en industriële stakeholders in RoboNED verenigd zijn en samenwerken.

Daarnaast speelt RoboNED een belangrijke rol bij de maatschappelijke acceptatie van robotica. Het is vaak niet duidelijk wat de voordelen van robotica zijn, in tegendeel, een heel begrijpelijke weerstand wordt veroorzaakt door de verwachting dat arbeidsplaatsen verloren zullen gaan door robotica. Er zal dus aanvullend onderzoek moeten worden gedaan op het gebied van arbeid.

Kortom, RoboNED gaat zich inzetten voor de synergie tussen de betreffende vakgebieden, het bevorderen van het innovatie-ecosysteem en de maatschappelijke acceptatie.

Een belangrijk middel dat RoboNED wil inzetten om deze doelen te bereiken is het definiëren van een investeringsagenda, waarmee we de overheid kunnen adviseren op het gebied van beleid, onderzoek en industriële samenwerking. Door de deelnemers van het RoboNED seminar is een aanzienlijke stap gezet ten behoeve van deze investeringsagenda. In figuur 1 is een overzicht te zien van de verschillende toepassingsgebieden waarin robotica kan zorgen voor bijvoorbeeld een grotere effectiviteit, een oplossing voor het arbeidstekort, het vergroten van de kwaliteit en het leveren van meer comfort. Per toepassingsgebied zijn actiepunten benoemd, waarbij zoveel mogelijk is gezocht naar toepassingsgebiedoverschrijdende acties. Technologie die moeten worden ontwikkeld zijn onder andere goede user interfaces, grijpers, vision, compliantie en sensoren. Op Educatie gebied is het van groot belang dat er meer hbo-technici en met name systeemontwerpers worden opgeleid. Organisatorisch moet er vooral in ketens worden samengewerkt, zodat de ontwikkelingen op verschillende vlakken gelijk opgaan. Actiepunten op maatschappelijk gebied zijn o.a. het vergroten

van de acceptatie van robots. Daarnaast moet al vroeg in het ontwikkelingsproces gebruikersbehoeften worden meegenomen. Al met al een groot pakket aan acties die moeten worden ondernomen, daarom is het nu noodzaak de focus te kiezen voor Nederland. In het volgende seminar van RoboNED zullen we met deze focus aan de slag gaan!



Figuur 1: Clustering van robotica toepassingsgebieden

Voor meer informatie kunt u contact op nemen met de platformmanager van RoboNED, ir. Ditske Kranenburg, d.j.b.a.kranenburg@utwente.nl. Blijf ook op de hoogte van RoboNED via www.roboned.nl.