**Overzicht (technische-) hulpmiddelen (robotarmen, armondersteuning, warmtehandschoenen, Slimme brillen).**

|  |
| --- |
| **Inhoud**   1. Criteria 2. Robotarmen 3. Armondersteuning 4. Warmtehandschoenen 5. Slimme brillen   Bijlage 1. Contactgegevens fabrikanten  Bijlage 2. Overige interessante bedrijven in (technische-) hulpmiddelen  Bijlage 3. Bronnen |

1. **Criteria**:

* Vergroting van de zelfredzaamheid
* Adequate oplossing
* Eenvoudig te gebruiken
* Betaalbaar vergoed door Wmo/ZVW
* Betrouwbaarheid
* Veiligheid

1. **Robotarmen:**

Er zijn veel soorten robot grijparmen. Van goedkoop tot duur. Een aantal grijparmen zijn voor een relatief lage prijs te kopen. Op bol.com is een eenvoudige grijparm te koop voor €11,06,- Deze arm is betaalbaar en kan eventueel ook worden vergoed door de zorgverzekeraar.

De geavanceerde robot grijparmen zijn vanzelfsprekend duur en het aanbod is klein. Er zijn een aantal bedrijven die een specifieke robotarm voor mensen met een beperkte handfunctie/armfunctie hebben ontwikkeld(zie onderstaand overzicht):

**Focal:**

Focal is een grote partij op het gebied van (dynamische)armondersteuning. Zij bieden twee soorten armenondersteuning aan:

* *Dowing:*

‘De Dowing² is ontworpen om jouw arm te ondersteunen tijdens activiteiten die voor jou belangrijk zijn. Wil je zelfstandig kunnen werken? Wil je graag schilderen? Of je eigen huisdier aaien? De Dowing² zorgt voor een groot bereik en natuurlijke vrijheid van bewegen bij dagelijkse activiteiten. Door het lichte en compacte ontwerp kan de Dowing² eenvoudig gemonteerd worden op een tafel of trippelstoel en is het zeer geschikt als uitbreiding van jouw werkplek of hobbyruimte. Door middel van de parkeerstand kun je zelfstandig jouw arm in en uit de armschaal bewegen.’

* *Growing:*

‘Heb ik behoefte aan ondersteuning van mijn bewegingen of wil ik liever dat mijn arm wourdt opgetild? Wil ik vrij kunnen bewegen of heb ik behoefte aan stabiliteit? De Gowing biedt een dynamische, gebruiker gestuurde krachtcompensatie die gedurende de dag eenvoudig zelf in te stellen is. Het gebruik van de Gowing zorgt ervoor dat je je eigen vermogens optimaal kunt blijven benutten en daarbij je eigen keuzes kunt maken. De Gowing kan gemonteerd worden op een trippelstoel, elektrische rolstoel (eventueel met sta-op functie) of op een apart bijgeleverd statief. De Gowing geeft natuurlijke bewegingsvrijheid terug.’

Focal - <https://www.focalmeditech.nl/contact/>

**Assistive Innovations:**

Assistive Innovations is een bedrijf dat zich specifiek bezighoudt met robot armen en armondersteuning. De robotarm die zij aanbieden is de IArm. De IArM is een intelligente robotarm die aan de rolstoel kan worden bevestigd en is ontwikkeld voor mensen die geen of zeer beperkte arm- en/of handfunctie hebben. Mensen die een robotarm gebruiken, kunnen hierdoor zelfstandig eten, drinken en zichzelf verzorgen en hobby’s uitoefenen en zorgt voor meer vrijheid en zelfredzaamheid

Assistive Innovations -

E-mail: [info@assistive.nl](mailto:info@assistive.nl)

Telefoon: 085 747 00 08

**Heemskerk-innovaties:**

Houd zich ook bezig met de ontwikkeling van robotarmen voor particulieren als zorginstellingen.

Heemskerk-innovaties -

https://heemskerk-innovative.nl/contact/info

**Flextension:**

Zelf heb ik in het verleden meegeholpen aan het onderzoek naar een robotarm voor mensen met een(zeer) beperkte hand- en armfunctie. De betreffende robotarm is ontworpen door en gefinancierd door Stichting Flextension.

Flextension -

Stichting Flextension

T: +31(0) 877 845 533

1. **Armondersteuning**

**Babbage:**

* *Ergorest*

De Ergorest ondersteunt de armen en zorgt er voor dat de druk op de schouders wordt weggenomen. Naast het voorkomen van het ontstaan van klachten, zijn deze steunen ook goed in te zetten wanneer de klachten reeds spelen. Een goede aanvulling op de Ergorest armsteun is de Ergorest muismat. Deze muismat kan in meerdere posities worden geplaatst op de armsteun. Hierdoor wordt de arm ondersteund terwijl de hand op de muis rust.

De Ergorest armsteunen zijn in hoogte verstelbaar. De armsteunen bieden voldoende vrijheid om de muis en het toetsenbord te bedienen met volledige ondersteuning.

* *iFLOAT*

De iFLOAT Armondersteuning is een armondersteuning voor aan het bureau of de (rol)stoel. Deze armondersteuning is zo ontworpen dat de arm bij alle natuurlijke bewegingen wordt ondersteund. Het op deze manier werken vergt minder inspanning tijdens het uitvoeren van alledaagse activiteiten

<http://www.babbage.com>

+31 165 536156

info@babbage.com

**Sarkow:**

**‘**Gespecialiseerd in het leveren en adviseren van exclusieve producten voor mensen met een beperking. Specialisme eetapparatuur en armondersteuning, speciale drinkbekers en bestek, loophulpen, bekledingsmateriaal voor stoffering en therapiemateriaal tot diverse stoelen en dekens die rust en comfort brengen.’

* *Bateo:*

‘De Bateo robotarm wordt gebruikt door mensen zonder een functioneel inzetbare handfunctie. Met de grijper kunnen bijna alle dagelijkse handelingen worden uitgevoerd; eten, drinken, voorwerpen pakken en verplaatsen, het openen van deuren en nog veel meer. De robotarm draagt hierdoor bij aan het zelfstandig functioneren in het dagelijks leven.’

Sarkow

<http://www.sarkow.nl>

033-4320044

info@sarkow.nl

1. **Warmte handschoenen**

Om de handen van mensen warm te houden bij het besturen van de rolstoel, gamen e.d.

Op het gebied van warmtehandschoenen bestaat er een groot assortiment. Warmte handschoenen zijn bij veel webshops te verkrijgen. Uit een breed scala aan warme handschoenen heb ik gekozen voor de volgende warmte handschoenen:

**Human Nature Handschoenen – Verwarmd:**

Deze handschoenen worden aangeboden op de website van de ANWB en kosten € 95,20,-.

‘Human Nature handschoenen met verwarmingselement over de bovenkant van de hand, duim en vingers. De handschoen heeft 4 warmte niveaus op de aan/uit knop. Verder is de handschoen afsluitbaar door middel van een rits en is voorzien van handige polsbandjes. De handpalm en duim zijn versterkt met PU leder. De handschoen is waterafstotend, winddicht en ademend en heeft verwarming bij de vingers, duim en over de rug van de hand. Ze worden geleverd met 2 Li-Po accu's en een lader. De accu's geven de handschoen 2,5 tot 8 uur warmte. Heerlijke warme handen tijdens de koude dagen dus.’(ANWB, z.d.)

**PIXMY® - Verwarmde Handschoenen:**

Deze handschoenen zijn te koop via de website voor € 68,99,-

‘De PIXMY® Heated Gloves 3.7v zijn de perfecte warmtebron voor je handen in de winter. Zet de handschoenen aan, stel de temperatuur in, en geniet van de heerlijke warmte. De inzijdige verwarmingselementen werken op twee 3.7v 4000mah batterijen die gemiddeld 5 uur lang meegaan. Daarna kun je de batterijen opladen, waarna je de handschoenen weer opnieuw kunt gebruiken. Tijdens het gebruik kun je gewoon je smartphone bedienen, want de vingertoppen zijn voorzien van touchscreen.’

<https://stockx.nl/product/warm-winter/>

1. **Slimme brillen**

Gomer heeft onderstaande brillen gevonden die bruikbaar kunnen zijn, maar betaalbaarheid en gebruiksvriendelijkheid blijft nog de vraag.

**Epson glasses:**

Brillen die gesproken tekst en geluid omzetten in tekst en gebruikt worden in theater in Verenigd Koninkrijk (Testfase)

* <https://www.nationaltheatre.org.uk/your-visit/access/caption-glasses> wordt al ingezet in theater met Epson glasses, die zijn niet draagbaar en erg duur
* <https://www.youtube.com/watch?v=hn3ya9tnv8c> - proof of concept met Google Smartglasses

**Vuzix glasses**

<https://www.vuzix.com/Blog/vuzix-blade-real-time-language-transcription-zoi-meet> is al een tijdje beschikbaar

#### European Office

www.vuzix.eu

Phone: +44 (0) 1865 865506  
Email: [info@vuzix.eu](mailto:info@vuzix.eu)

Vuzix (Europe) Ltd.  
St. John’s House,  
5 South Parade  
Summertown, Oxford  
UK OX2 7JL

**Orcam**

<https://www.orcam.com/nl/>

<https://www.orcam.com/nl/contact-us/>

**Bijlage 1. Contactgegevens fabrikanten:**

In alfabetische volgorde.

**Assistive Innovations -**

E-mail: [info@assistive.nl](mailto:info@assistive.nl)

Telefoon: 085 747 00 08

**Babbage**

<http://www.babbage.com>

+31 165 536156

[info@babbage.com](mailto:info@babbage.com)

#### **European Office**

[www.vuzix.eu](http://www.vuzix.eu)

Phone: +44 (0) 1865 865506  
Email: [info@vuzix.eu](mailto:info@vuzix.eu)

Vuzix (Europe) Ltd.  
St. John’s House,  
5 South Parade  
Summertown, Oxford  
UK OX2 7JL

**Focal** - <https://www.focalmeditech.nl/contact/>

**Flextension**

Stichting Flextension

T: +31(0) 877 845 533

**Heemskerk-innovaties**

<https://heemskerk-innovative.nl/contact/info>

**HomeCare Innovation’ bv:**

Zet zich in voor het welzijn van mensen met een functie- of mobiliteitsbeperking; zoals ouderen en gehandicapten. Ons innovatieve assortiment bestaat uit diverse kwalitatief hoogwaardige hulpmiddelen die het dagelijks leven in- en om het huis vergemakkelijken.’

<http://www.homecareinnovation.nl>

010-2420913

info@homecareinnovation.nl

**KMD:**

Biedt oplossingen voor veel verschillende spraak- en functiebeperkingen. We leveren hulpmiddelen die ondersteunen bij communicatie, computergebruik en omgevingsbesturing. Daarnaast heeft KMD software ontwikkeld die ouders, begeleiders en therapeuten in staat stelt om via een willekeurige PC hulpmiddelen te voorzien van op de gebruiker afgestemde scherminrichtingen.’

<http://www.kmd.nl>

0316-268021

[info@kmd.nl](mailto:info@kmd.nl)

**Optelec**

‘Specialist in oplossingen voor blinden en slechtzienden.’

<http://www.optelec.nl>

088-6783555

[info@optelec.nl](mailto:info@optelec.nl)

**Orcam**

<https://www.orcam.com/nl/>

<https://www.orcam.com/nl/contact-us/>

**Sarkow**

<http://www.sarkow.nl>

033-4320044

info@sarkow.nl

**Bijlage 2. Overige interessante bedrijven in (technische-) hulpmiddelen:**

**Able2**

Hulpmiddelen en aanpassingen voor mensen met een (lichamelijke) beperking op het gebied van communicatie, computeraanpassingen en omgevingsbesturing (domotica) om zelfstandiger te kunnen functioneren.

Able2 Europe B.V.

Koperslagerij 15

4762 AR, Zevenbergen Nederland

T +31 (0)168 - 331133

Of via de site contact leggen dmv contactformulier:

<https://able2.nl/nl/contact>

<http://www.rtdarnhem.nl>

+31 26 3529292

[info@rtdarnhem.nl](mailto:info@rtdarnhem.nl)

**Bijzonderhandig:**

Producten die het leven makkelijker maken.

<http://www.bijzonderhandig.nl>

+31 76 5620082

[info@bijzonderhandig.nl](mailto:info@bijzonderhandig.nl)

**Bureau Zorginnovatie:**

Bureau Zorginnovatie ontwikkelt inspirerende en vernieuwende concepten om innovatie verder te brengen dan de tekentafel.

<http://www.bureauzorginnovatie.nl>

janneke@bureauzorginnovatie.nl

**Commap:**

levert communicatiehulpmiddelen aan mensen die een belemmering ervaren in de communicatie. Denk aan personen met motorische en/of cognitieve belemmering die hierdoor niet goed kunnen spreken.

<http://www.commap.nl>

0413-287052

info@commap.nl

**Eibe:**

Speciale speeltoestellen voor mensen met een beperking.

<http://www.eibe.nl>

079-3610010

[Info@eibe.nl](mailto:Info@eibe.nl)

**‘HomeCare Innovation’ bv:**

Zet zich in voor het welzijn van mensen met een functie- of mobiliteitsbeperking; zoals ouderen en gehandicapten. Ons innovatieve assortiment bestaat uit diverse kwalitatief hoogwaardige hulpmiddelen die het dagelijks leven in- en om het huis vergemakkelijken.’

<http://www.homecareinnovation.nl>

010-2420913

info@homecareinnovation.nl

**Innocare:**

Is een innovatieve onderneming, gespecialiseerd in houdingsmanagement.’

<http://www.innocare.nl>

026-3883598

[info@innocare.nl](mailto:info@innocare.nl)

**‘JOYinCARE:**

Blijft samen met haar klanten op zoek naar nieuwe concepten die een positieve bijdrage leveren in de primaire basiszorg’

<http://www.joyincare.com>

+31 341 768080

[info@joyincare.com](mailto:info@joyincare.com)

**KMD:**

Biedt oplossingen voor veel verschillende spraak- en functiebeperkingen. We leveren hulpmiddelen die ondersteunen bij communicatie, computergebruik en omgevingsbesturing. Daarnaast heeft KMD software ontwikkeld die ouders, begeleiders en therapeuten in staat stelt om via een willekeurige PC hulpmiddelen te voorzien van op de gebruiker afgestemde scherminrichtingen.’

<http://www.kmd.nl>

0316-268021

[info@kmd.nl](mailto:info@kmd.nl)

**Optelec**

‘Specialist in oplossingen voor blinden en slechtzienden.’

<http://www.optelec.nl>

088-6783555

[info@optelec.nl](mailto:info@optelec.nl)

**Pronkergo:**

‘Ons doel is om mensen zo lang mogelijk zelfstandig thuis te kunnen laten functioneren. Daarom is onze dienstverlening volledig afgestemd op mensen met een fysieke functiebeperking. Neem nu onze adviseurs. Veelal beschikken zij over ergotherapeutische, fysiotherapeutische of beweging technologische achtergrond, zodat zij u deskundige en waardevolle adviezen kunnen geven over producten, mogelijkheden en eventuele bouwkundige aanpassingen.’

<http://www.pronkergo.nl>

079-3611340

zoetermeer@pronkergo.nl

**QuoVadis Nederland BV**

‘Is een onafhankelijke Nederlandse organisatie met een totaalprogramma van medisch-technische hulpmiddelen voor communicatie en omgevingsbediening.’

<http://www.qvn.nl>

035-5488701

info@qvn.nl

**RdgKompagne:**

Is de grootste adviseur en leverancier in Nederland op het gebied van communicatiehulpmiddelen (of spraakcomputers), computeraanpassingen en omgevingsbediening voor mensen met een handicap.

<http://www.rdgkompagne.nl>

088-0310310

info@rdgkompagne.nl

**Bijlage 3. Bronnen:**

<https://www.assistive-innovations.com/index.php>

<https://heemskerk-innovative.nl/industries/health-care>

<https://www.bol.com/nl/p/pixmy-verwarmde-handschoenen-3-7v-4000mah-oplaadbare-batterij-maat-l-3-warmte-standen-winter-handschoenen-heren-dames-motor-handschoenen-scooter-handschoenen/9300000011739975/>

<https://www.bol.com/nl/p/robot-hand-50-cm-2-assorti/9200000106699050/?Referrer=ADVNLGOO002072-G-117264336402-S-493319992995-9200000106699050&gclid=EAIaIQobChMI56L4rqCZ7wIVjeR3Ch0jUQ_mEAQYCyABEgKJ__D_BwE>)

Boyan Ronda en Gomer Ottenspeer inhoud

Tineke van Werven toegankelijke tekst

Met dank aan alle ervaringsdeskundigen en vrijwilligers bij Voorall, die deelgenomen hebben aan de raadplegingen.