

Ondersteunende technologie in het onderwijs

*Optimaal compenseren van een functiebeperking door het
effectief toepassen van technische hulpmiddelen en
dienstverlening*

Welkom



Voorstellen



Joost van Loon

Operationeel
Directeur

Masterclass
Bedrijfskunde,
Master
Personeelswetenschappen, HBO
HRM, MBO
Retailmanagement



**Sander van
Minderhout**

Gezondheidstechnoloog /
Adviseur/ Trainer

HBO
Gezondheidszorg
Technologie

Doelstelling

25 minuten

Inspireren over de mogelijkheden die er zijn om te leren en studeren met een motorische of visuele beperking.

Impact op studie door een functiebeperking

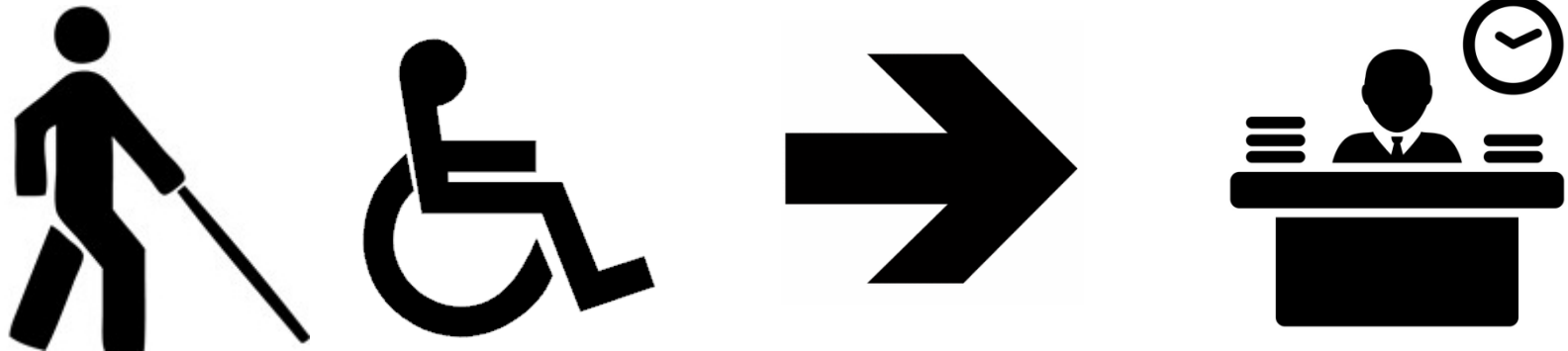
Praktische gevolgen van functiebeperking tijdens het leren en studeren:

- Lager werktempo door invoerproblemen
- Pijnklachten
- Ergonomische klachten
- Mobiliteitsproblematiek
- Energetische klachten
- Lager werktempo door verlies overzicht of verminderde informatieverwerkingssnelheid
- Beperkt of niet kunnen uitvoeren van taken
- Lagere inzetbaarheid
- Ontoegankelijkheid informatie
- Emotionele problematiek
- Etc.

Compenseren van een functie beperking

Doelstelling

Het zo effectief mogelijk compenseren van de gevolgen van een functionele beperking, zodat de beperking tot een minimum wordt gereduceerd waardoor een leerling optimaal kan leren of studeren.



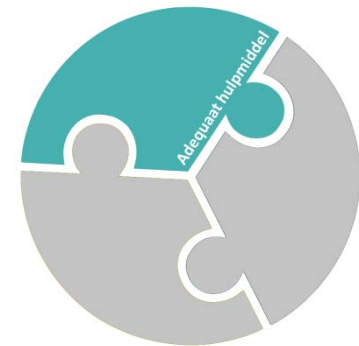
Optimaal compenseren in de praktijk

- Drie onderdelen noodzakelijk voor optimaal compenseren:
 1. Adequaat hulpmiddel
 2. Benodigde kennis en vaardigheden
 3. Toegankelijke werkplek of studiesituatie



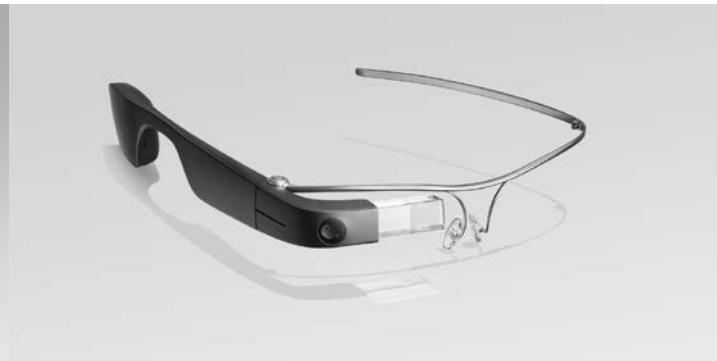
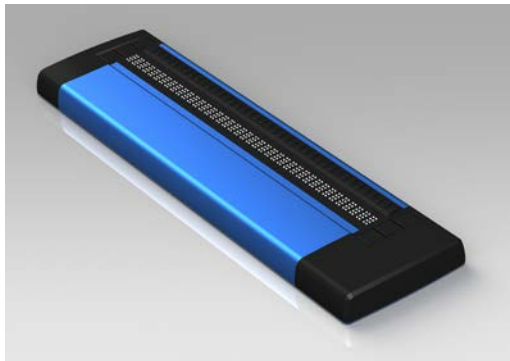
Low vision oplossingen

- Beeldschermloepen
- Handloepen
- Mobiele systemen
- Voorlees systemen
- Schoolsystemen
- OCR Camera's
- Wearables



Non vision oplossingen

- Brailleleesregels
- Schermleessoftware
- Braille printers
- OCR systemen
- Wearables



Motorische oplossingen

- Alternatieve muisbediening
 - Eyetracking, hoofdmuis, voetmuis
- Alternatief toetsenbord (en bediening)
 - Spraakherkenning, woordvoorspellende software
- Arm ondersteuning
- Mounts op maat



Vereiste vaardigheden

- Zelfredzaamheid
- Effectief en efficiënt leren
- Babbage Academy



Oplossingsgericht werken

- Drie onderdelen noodzakelijk voor optimaal compenseren visuele of motorische beperking
 - Adequaat hulpmiddel (software/hardware) om beperking te compenseren
 - Vereiste compensatievaardigheden
 - Toegankelijke werkplek (Dedicon)
- Babbage QuickScan

