

Werken en studeren zonder beperkingen

*Praktische tips, nieuwe ontwikkelingen
en ervaringsverhalen*





Onze DIENSTEN

Wist je dat we naast mensen met een motorische beperking ook mensen met een visuele,- en leesbeperking ondersteunen? Dit doen we door de levering van onze hulpmiddelen, software en trainingen op maat.

MOTORISCHE BEPERKING

Babbage ondersteunt mensen met een motorische beperking bij het efficiënt en optimaal uitvoeren van taken op de computer.

VISUELE BEPERKING

Babbage helpt mensen met een visuele beperking bij het toegankelijk maken van informatie. Ook zorgen we ervoor dat zij de taken op de computer optimaal kunnen uitvoeren.

LEESBEPERKING

Wij leveren producten en diensten voor mensen met een informatie-verwerkingsstoornis, waardoor tekst via audio kan worden verwerkt

BABBAGE ACADEMY

Babbage verzorgt naast de levering van hulpmiddelen ook trainingen om deze efficiënt in te zetten.

WAAR STAAN WE VOOR?

BABBAGE

Al ruim 20 jaar streven we naar een samenleving waarin iedereen succesvol kan leren, studeren, werken en kan deelnemen aan de maatschappij.



Wij vinden dat het gebruik van de computer voor iedereen toegankelijk moet zijn. Onze missie is dan ook het bieden van oplossingen aan mensen met een visuele-, motorische-, of leesbeperking waardoor zij weer optimaal kunnen werken, studeren en deelnemen aan de maatschappij. **In deze brochure lees je meer over de diensten die we leveren voor het leren of studeren met een visuele beperking.** Denk hierbij aan een werkplekaanpassing, trainingen, software of hulpmiddelen die we zowel afzonderlijk als totaaloplossing aanbieden.

LEREN, STUDEREN OF WERKEN MET EEN VISUELE BEPERKING

Voor en tijdens de studie kan er een grote behoefte te bestaan aan praktisch advies. Je kunt beperkingen ondervinden bij de toegankelijkheid van het studiemateriaal, de gebouwen en de lokalen, en bij je mobiliteit op de campus. Toch hoeft een visuele beperking absoluut geen reden te zijn om niet succesvol een studie te doorlopen.

Bij Babbage hebben we diverse hulpmiddelen in ons assortiment die in combinatie met trainingen ervoor kunnen zorgen dat je efficiënt en optimaal kunt studeren.

Vergoedingsmogelijkheden:

Vaak wordt een hulpmiddel voor een schoolsituatie vergoed door het UWV. Wij kijken graag mee naar de mogelijkheden en adviseren je over de aanvraag. Neem eens vrijblijvend contact met een van onze adviseurs.



PRAKTISCHE TIPS STUDEREN

Brailleleesregels:

Babbage biedt een uitgebreid assortiment aan brailleleesregels, met de nadruk op de oplossingen die deze producten bieden in verschillende situaties, zoals studie, werk of thuis. De brailleleesregels zijn geschikt voor mobiel gebruik op school en werk, vaste werkplekken, en zijn ook ontworpen voor mensen met zowel een visuele als auditieve beperking.

Brailleprinters:

Een brailleprinter is een handig hulpmiddel voor heel wat blinden en (zwaar) slechtzienden personen. Een brailleprinter drukt documenten af in braille op speciaal braillepapier of op gewoon stevig papier. Ook bij de ontwikkeling van printers heeft de tijd niet stil gestaan. Tegenwoordig zijn er zelfs brailleprinters die van alles op het computerscherm een braille print kunnen maken. Dit is handig voor op het werk en op school.

Mobiele beeldschermloepen:

Mobiele beeldschermloepen zijn makkelijk mee te nemen naar huis, school of werk en in enkele seconden startklaar. Denk hierbij aan beeldschermloepen die beschikken over de nieuwste technologie voor superieure beeldkwaliteit. Ze maken ontoegankelijke digitale documenten toegankelijk met behulp van vergroting, kleuraccentuering en spraak.

Vaste beeldschermloepen:

Naast mobiele beeldschermloepen die makkelijk zijn mee te nemen naar huis, school of werk zijn er ook vaste beeldschermloepen. Deze kan je op je vaste werkplek of een vaste plek thuis installeren. Ze bieden ook alle functies die je nodig hebt.

Voorleesapparaten:

Wanneer het lezen van gedrukte tekst niet meer lukt, zijn er meerdere mogelijkheden om de informatie toch toegankelijk te maken. Zo is er bijvoorbeeld de DAISY speler. Je kunt de tekst ook laten scannen en laten voorlezen door de computer of door een autonoom voorleessysteem zoals de ReadEasy Evolve. Dit eenvoudig te bedienen apparaat biedt je de mogelijkheid om zelfstandig gedrukte teksten te lezen.

Schoolsystemen:

Er zijn diverse schoolsystemen die het mogelijk maken om als slechtzienden de les te volgen zoals bordcamera's en beeldschermloepen. Deze oplossingen maken het mogelijk het mogelijk om de tekst van een schoolbord of een digibord te projecteren op een laptopscherm of monitor.

Software:

Vergrotingssoftware kan alles vergroten op het scherm. Het zorgt er dus niet alleen voor dat letters en cijfers goed leesbaar blijven, maar ook dat illustraties worden vergroot. Daarnaast is er spraakondersteuning. Dit kan bij vergrotingssoftware of gebruik van

PRAKTISCHE TIPS WERKEN

Brailleleesregels:

Babbage biedt een uitgebreid assortiment aan brailleleesregels, met de nadruk op de oplossingen die deze producten bieden in verschillende situaties, zoals studie, werk of thuis. De brailleleesregels zijn geschikt voor mobiel gebruik op school en werk, vaste werkplekken, en zijn ook ontworpen voor mensen met zowel een visuele als auditieve beperking.

Brailleprinters:

Een brailleprinter is een handig hulpmiddel voor heel wat blinden en (zwaar) slechtzienden personen. Een brailleprinter drukt documenten af in braille op speciaal braillepapier of op gewoon stevig papier. Ook bij de ontwikkeling van printers heeft de tijd niet stil gestaan. Tegenwoordig zijn er zelfs brailleprinters die van alles op het computerscherm een braille print kunnen maken. Dit is handig voor op het werk en op school.

Mobiele beeldschermloepen:

Mobiele beeldschermloepen zijn makkelijk mee te nemen naar huis, school of werk en in enkele seconden startklaar. Denk hierbij aan beeldschermloepen die beschikken over de nieuwste technologie voor superieure beeldkwaliteit. Ze maken ontoegankelijke digitale documenten toegankelijk met behulp van vergroting, kleuraccentuering en spraak.

Vaste beeldschermloepen:

Naast mobiele beeldschermloepen die makkelijk zijn mee te nemen naar huis, school of werk zijn er ook vaste beeldschermloepen. Deze kan je op je vaste werkplek of een vaste plek thuis installeren. Ze bieden ook alle functies die je nodig hebt.

Voorleesapparaten:

Wanneer het lezen van gedrukte tekst niet meer lukt, zijn er meerdere mogelijkheden om de informatie toch toegankelijk te maken. Zo is er bijvoorbeeld de DAISY speler. Je kunt de tekst ook laten scannen en laten voorlezen door de computer of door een autonoom voorleessysteem zoals de ReadEasy Evolve. Dit eenvoudig te bedienen apparaat biedt je de mogelijkheid om zelfstandig gedrukte teksten te lezen.

Schoolsystemen:

Er zijn diverse schoolsystemen die het mogelijk maken om als slechtzienden de les te volgen zoals bordcamera's en beeldschermloepen. Deze oplossingen maken het mogelijk het mogelijk om de tekst van een schoolbord of een digibord te projecteren op een laptopscherm of monitor.

Software:

Vergrotingssoftware kan alles vergroten op het scherm. Het zorgt er dus niet alleen voor dat letters en cijfers goed leesbaar blijven, maar ook dat illustraties worden vergroot. Daarnaast is er spraakondersteuning.



Stieneke

“Mijn energie kwam langzaam terug en de hoofdpijn was verdwenen. Ook werd ik steeds sneller met het werken zonder zicht.”

Stieneke (22) is geboren met een progressieve oogaandoening. Dat is voor haar geen reden geweest om zich terug te trekken uit de maatschappij. Ze heeft zowel de basis- als middelbare school op het regulier onderwijs gevolgd. Daarna besloot ze om Theologie te gaan studeren aan de Christelijke Hogeschool Ede. [Lees hier het hele verhaal van Stieneke.](#)



Sam

“Nu kan ik alles zelf lezen. Dat scheelt zoveel tijd en gedoe! Ik ben veel minder afhankelijk.”

Sam Hageraats is zeer slechtziend geboren. Door een ongeluk op zijn twaalfde verslechterde zijn zicht verder. Sindsdien ziet hij alleen licht en donker. Ondanks zijn visuele handicap wil Sam zo normaal mogelijk deelnemen aan de maatschappij. Dat levert soms praktische problemen op, maar de vindingrijke student laat zich niet zo makkelijk uit het veld slaan. [Lees hier het hele verhaal van Sam.](#)

LEREN, STUDEREN OF WERKEN MET EEN MOTORISCHE BEPERKING

Wanneer een leerling in het onderwijs niet kan schrijven met pen en papier vanwege een motorische beperking, kan het raadzaam zijn om ondersteunende hulpmiddelen in te zetten.

We zien vaak dat de leerling of student te lang overcompenseert, wat kan leiden tot uitval of vertraging. **De juiste hulpmiddelen kunnen helpen bij het compenseren van een beperking op een goede manier.** We geven je graag praktische tips hierover.

PRAKTISCHE TIPS

Vergoedingsmogelijkheden:

Vaak wordt een hulpmiddel voor een schoolsituatie vergoed door het UWV. Wij kijken graag mee naar de mogelijkheden en adviseren je over de aanvraag. Neem eens vrijblijvend contact met een van onze adviseurs.



PRAKTISCHE TIPS STUDEREN

Besturingssysteem:

Soms zijn de toegankelijkheidsopties van Windows of Chrome OS al toereikend en kun je zonder aangepaste software al nuttige functies inzetten.

Toetsenbord:

Wanneer het werken met een normaal toetsenbord te zwaar is kan een toetsenbord met een lichte aanslag de oplossing zijn. Ook kan het werken met een afdekplaat op het toetsenbord, dubbele of verkeerde aanslagen voorkomen.

Digitale lesmethodes:

Vaak zijn lesboeken ook digitaal beschikbaar. Op deze manier kan de leerling met een computer zijn of haar opdrachten digitaal maken.

Split screen:

Door het gebruik van de ingebouwde Windows functionaliteit "split screen" kan de leerling bijvoorbeeld een werkboek en lesboek naast elkaar gebruiken.

Optimaliseren type snelheid:

Wanneer een leerling kan typen, maar met beperkte snelheid, dan kan woordvoorspellendesoftware een uitkomst bieden. Met deze software is het niet nodig om volledige woorden te typen waardoor de werksnelheid tot wel 50% wordt verbeterd.

Alternatieve muisbediening

Wanneer het voor de leerling veel moeite kost om te werken met een normale muis, kan een alternatieve muisbediening zoals een hoofdmuis, of aanvullende klik opties een goede oplossing zijn.

Spraakherkenning:

Wanneer het werken met het toetsenbord veel moeite kost, kan spraakherkenningssoftware, of de speechbox een oplossing bieden. Een leerling of student kan hiermee aantekeningen uitwerken en toetsen maken. De speechbox is daarnaast uitermate geschikt voor kinderen, er is geen namelijk complexe software en met slechts één druk op de knop kan tekst worden ingevoerd.

Steunen op maat:

Soms kan het juist positioneren van een scherm of tablet helpen bij de houding van een leerling. Een steun op maat kan hierin helpen. Wanneer de leerling groeit of de houding van de leerling verandert, kan deze steun gemakkelijk worden aangepast.



PRAKTISCHE TIPS WERKEN

Werkhouding:

Een juiste werkhouding is van belang. Zorg dat de werkplek ruimte biedt voor afwisseling. Dit kan door de inzet van een hoog laagbureau, of door de inzet van een ergonomisch toetsenbord of muis.

Pauze:

Zorg dat werknemers tijdig pauzeren of afwisselen van houding. Maak hierover afspraken of maak gebruik van pauze software om de werknemer hierop te attenderen.

Vaardigheden:

Soms heeft een werknemer de juiste hulpmiddelen om te kunnen werken, maar beschikt deze niet over de juiste vaardigheden om dit hulpmiddel in te zetten. Wanneer dit zo is, kan een vaardigheidentraining uit onze [Babbage Academy](#) een uitkomst bieden.

Pijn:

Veel motorische beperkingen gaan samen met (zenuw) pijn. Deze pijn kost de werknemer vaak veel energie. Om wat rust te krijgen, kunnen lange stukken informatie ook worden voorgelezen. Meer hierover vind je onder [energiebesparende software](#).

Hulpmiddelen:

Daarnaast zijn er nog andere ondersteunende technologieën die in combinatie met de bovenstaande mogelijkheden worden ingezet. Enkele voorbeelden zijn alternatieve muisbedieningen zoals een [hoofdmuis](#), [spraakherkenning](#) en woord voorspellende software

Spraakcommando's:

Om het toetsenbord en of muis gebruik te verminderen kan gebruik worden gemaakt van spraakherkenningssoftware. Met deze software kan de werknemer tekst invoeren via spraakdictaten en kan worden genavigeerd in Windows via spraakcommando's



Milkiyas

"Dit is wat ik wil, hoe we dit gaan doen, bekijken we later wel."

Millkyas is 18 jaar wanneer zijn leven voorgoed veranderd. Na een duik in het meer liep hij een dwarslaesie op. Samen met Babbage is er gekeken naar mogelijkheden zodat Milkiyas zijn computer weer kan bedienen en zijn school kan afmaken. Van verschillende hulpmiddelen tot trainingen en software. [Lees hier het hele verhaal van Milkiyas.](#)



Jara

"Werken met deze hulpmiddelen hebben mij veel zelfstandiger gemaakt."

Voordat Jara in contact kwam met Babbage wist zij niet dat het mogelijk was voor haar om volledig zelfstandig op de computer te werken. Dankzij de software, hulpmiddelen en trainingen die zij heeft gehad, kan zij nu zelfstandig studeren. [Lees hier het hele verhaal en bekijk de video van Jara.](#)

OPTIMAAL COMPENSEREN

Het inzetten van de juiste hulpmiddelen is al een goed begin om weer aan de slag te kunnen gaan. Maar wanneer iemand alleen een hulpmiddel inzet en daarnaast niet over de juiste vaardigheden beschikt, wordt er nog steeds niet alles uit het hulpmiddel gehaald. Ook wanneer een werk- of studieplek niet op de juiste manier is ingericht kan er nog onnodig veel energie verloren gaan. Om een beperking optimaal te compenseren zijn er drie onderdelen noodzakelijk:

1. Adequaat hulpmiddel (de juiste software of hardware)
2. De vereiste vaardigheden om bovenstaande goed in te kunnen zetten
3. Een toegankelijke werkplek

Op het moment dat deze drie onderdelen goed worden ingezet, zien wij een toename in het energiebehoud en afname van verschillende klachten.



WIJ DENKEN GRAAG MET JE MEE

Wij begrijpen dat het soms lastig kan zijn om te zoeken naar de juiste oplossing. Hoe kun je ervoor zorgen dat iemand optimaal kan werken met zijn of haar beperking? Wij vinden het belangrijk om onze kennis te delen en denken daarom graag vrijblijvend met je mee.

Heb je een specifieke vraag of casus die je met ons wilt delen? Wil je weten welke mogelijkheden er zijn voor een leerling? Neem dan contact met ons op. Dit kan via onderstaande contactgegevens.

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

☎ **0165-536156**

🌐 [**www.babbage.com**](http://www.babbage.com)

Wil jij op de hoogte blijven van de nieuwste ontwikkelingen? Schrijf je dan in voor onze nieuwsbrief. We sturen gemiddeld één keer per maand een nieuwsbrief met de belangrijkste punten. Zo word je niet overladen met e-mails maar blijf je toch op de hoogte. **Inschrijven kan via deze link.**

