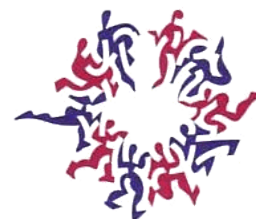
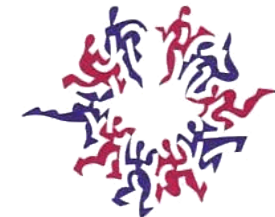


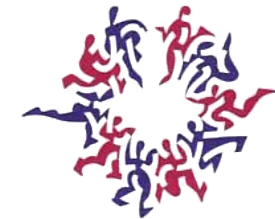
Keuzeprotocol ZN





Bepaling van beperkingen en noden

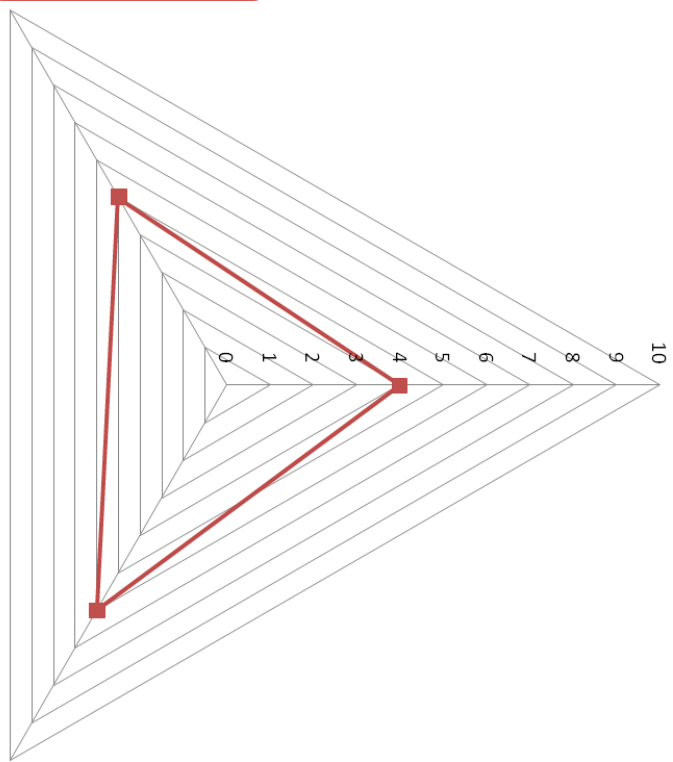




Vragenlijst – Intake info

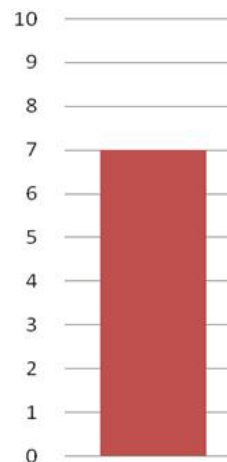
-> Beperkingen

Verstaan in
stilte

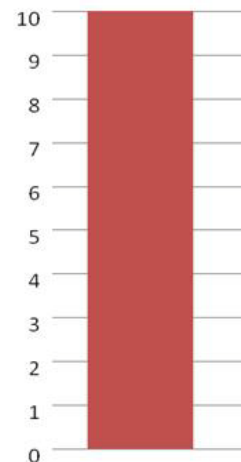


Verstaan in
ruis

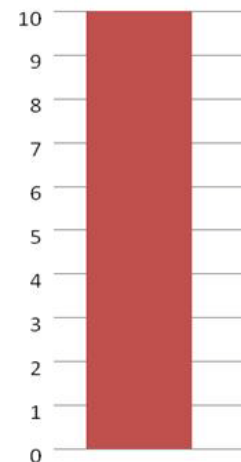
Horen
(Detectie)



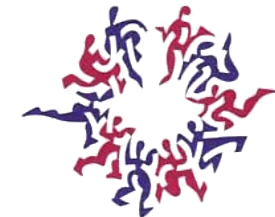
Lokaliseren
(Centrale
Verwerking)



Focus
(Aandacht -
Cognitie -
Discriminatie)

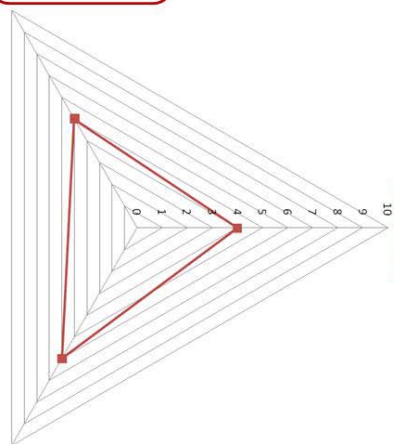


Ruistolerantie
(Vermoeidheid -
Stressgevoelig)



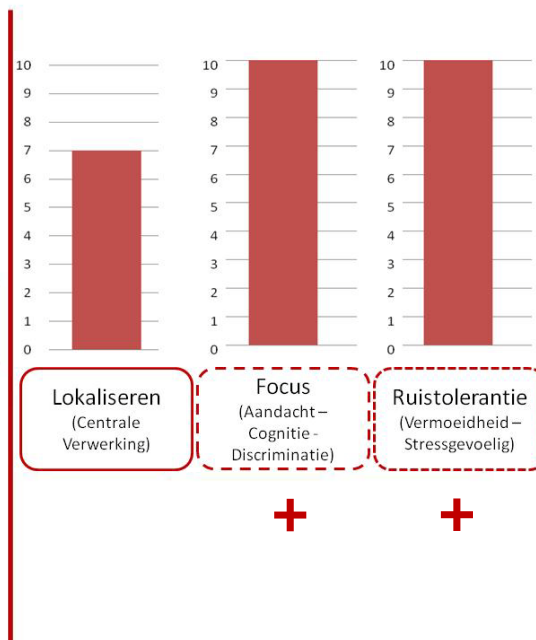
Vragenlijst -> Beperkingen

Verstaan in
stilte



Verstaan in
ruis

Horen
(Audibility)



AMSTERDAMSE VRAGENLIJST VOOR AUDITIEVE BEPERKINGEN EN HANDICAP

1. Hoe vaak hoort u de volgende woorden?

1.1. In een stille omgeving (bijvoorbeeld in een stille kamer)

1.2. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

1.3. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

1.4. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

2. Hoe vaak hoort u de volgende woorden?

2.1. In een stille omgeving (bijvoorbeeld in een stille kamer)

2.2. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

2.3. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

2.4. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

3. Hoe vaak hoort u de volgende woorden?

3.1. In een stille omgeving (bijvoorbeeld in een stille kamer)

3.2. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

3.3. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

3.4. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

4. Hoe vaak hoort u de volgende woorden?

4.1. In een stille omgeving (bijvoorbeeld in een stille kamer)

4.2. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

4.3. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

4.4. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

5. Hoe vaak hoort u de volgende woorden?

5.1. In een stille omgeving (bijvoorbeeld in een stille kamer)

5.2. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

5.3. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

5.4. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

6. Hoe vaak hoort u de volgende woorden?

6.1. In een stille omgeving (bijvoorbeeld in een stille kamer)

6.2. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

6.3. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

6.4. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

7. Hoe vaak hoort u de volgende woorden?

7.1. In een stille omgeving (bijvoorbeeld in een stille kamer)

7.2. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

7.3. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

7.4. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

8. Hoe vaak hoort u de volgende woorden?

8.1. In een stille omgeving (bijvoorbeeld in een stille kamer)

8.2. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

8.3. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

8.4. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

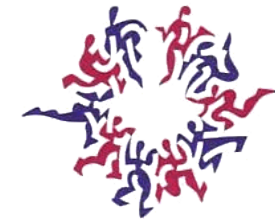
9. Hoe vaak hoort u de volgende woorden?

9.1. In een stille omgeving (bijvoorbeeld in een stille kamer)

9.2. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

9.3. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)

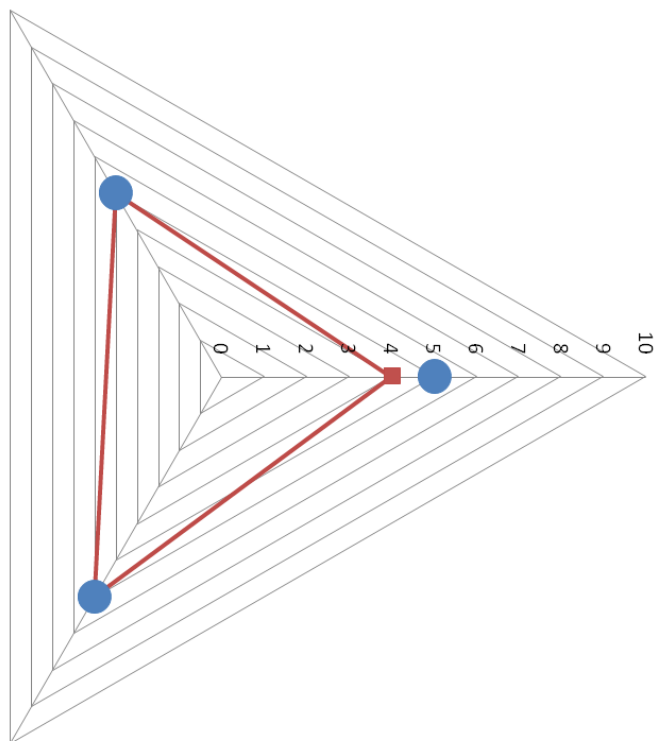
9.4. In een omgeving met veel achtergrondgeluid (bijvoorbeeld in een winkel of op straat)



Metingen - Audiometrie

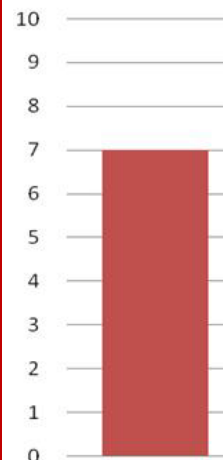
Beperkingen

Horen
(Audibility)

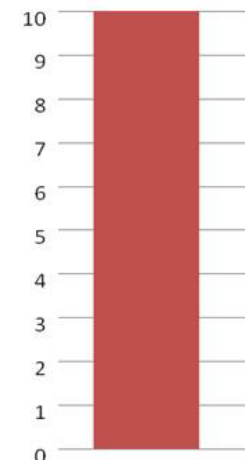


Verstaan in
stilte

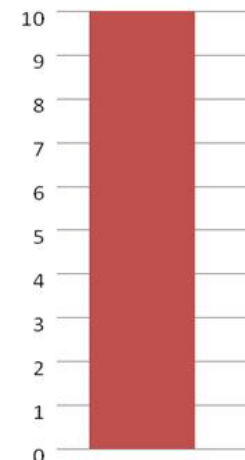
Verstaan in
ruis



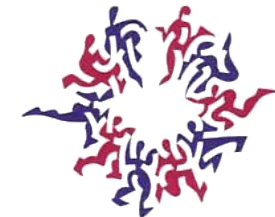
Lokaliseren
(Centrale
Verwerking)



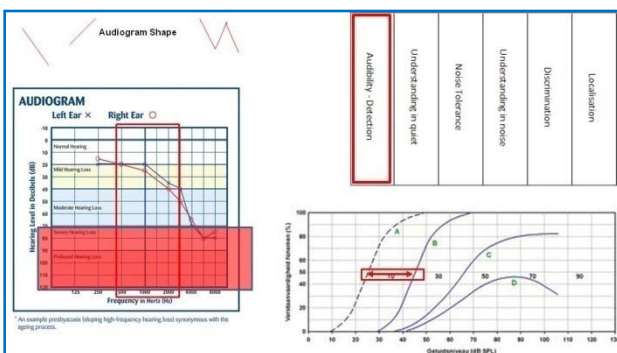
Focus
(Aandacht -
Cognitie -
Discriminatie)



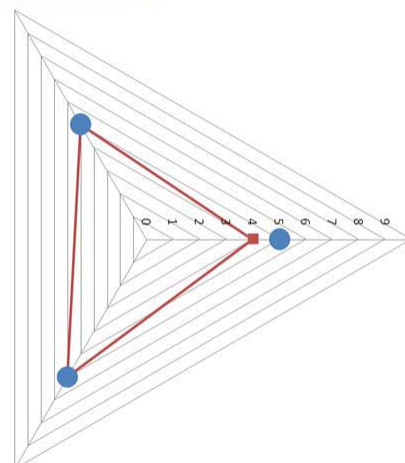
Ruistolerantie
(Vermoeidheid -
Stressgevoelig)



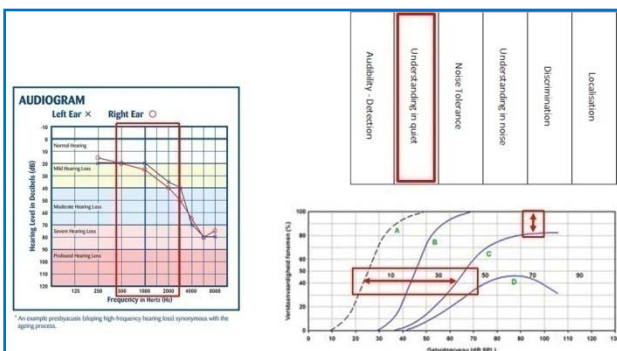
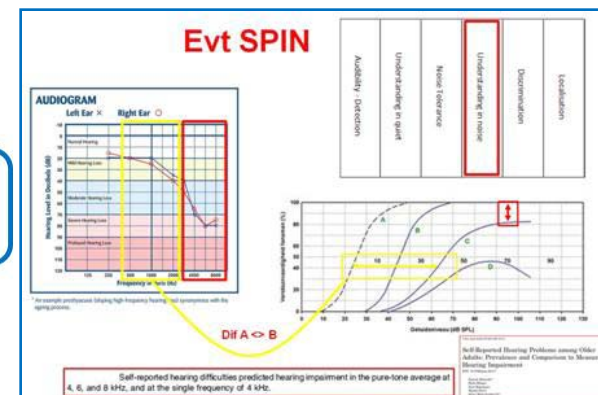
Beperkingen (Audiometrische verificatie)



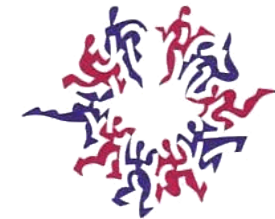
Horen
(Audibility)



Verstaan in
ruis



Verstaan in
stilte

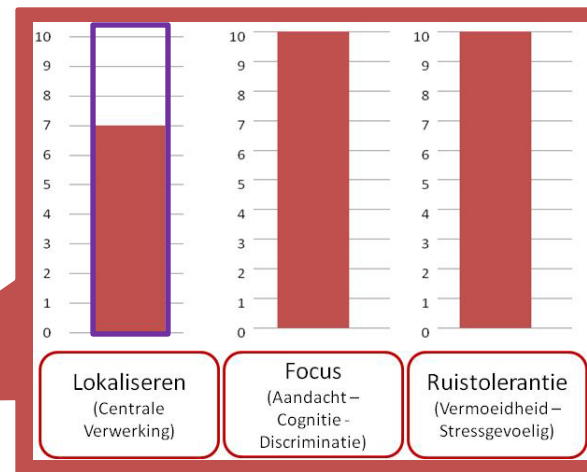


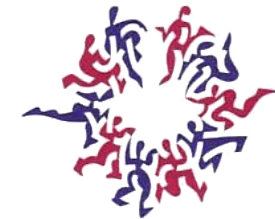
Beperkingen <> Doelstelling

Verstaan in
stilte

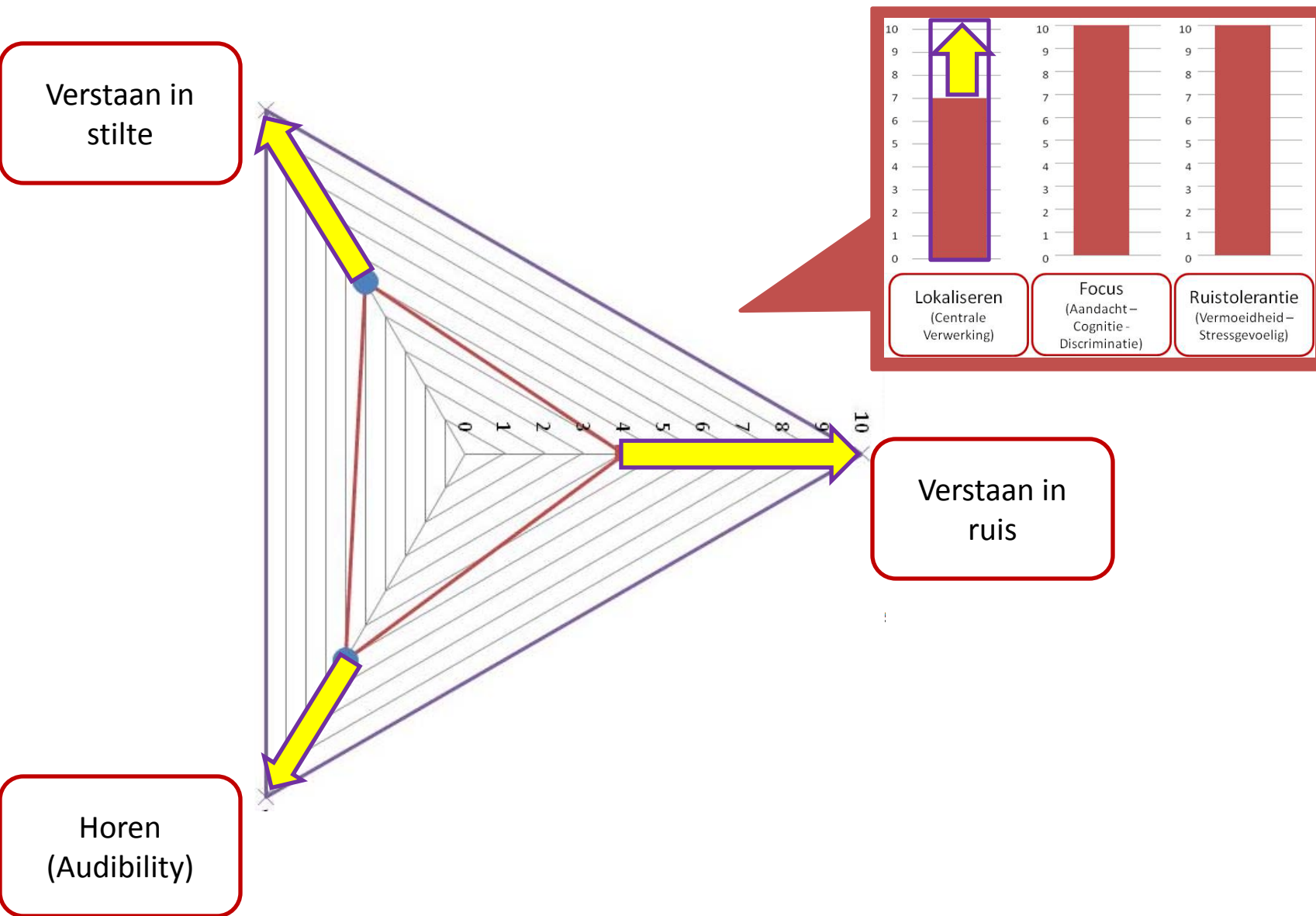
Horen
(Audibility)

Verstaan in
ruis

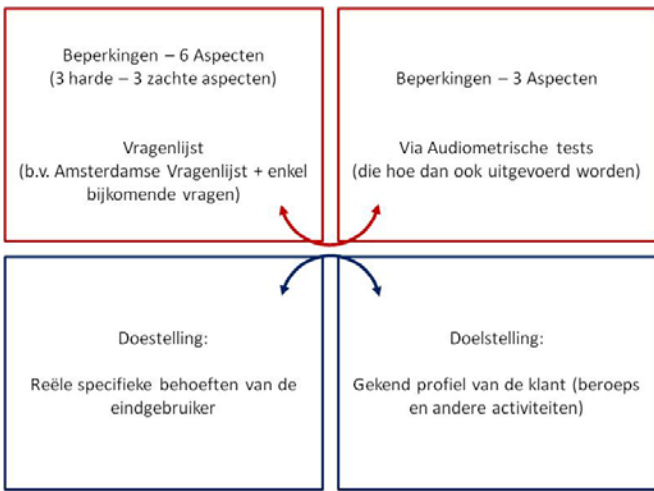
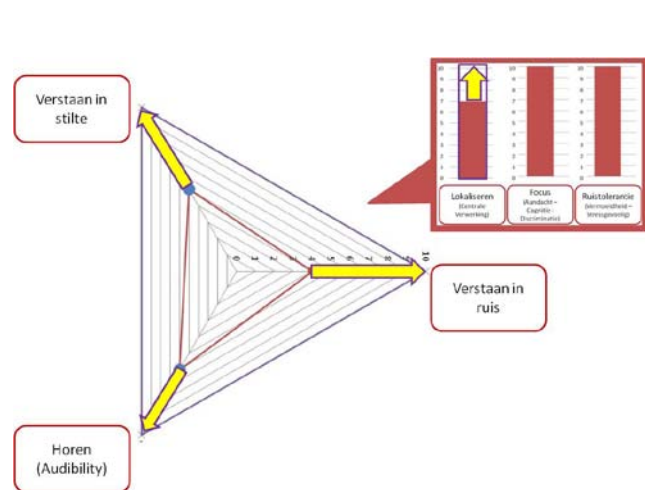
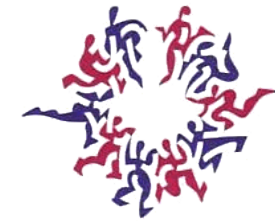




Beperkingen <> Doelstelling

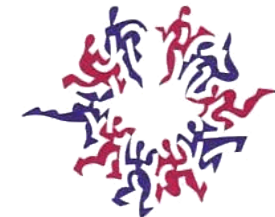


Van beperkingen & doelstelling -> features & aanpassing HT



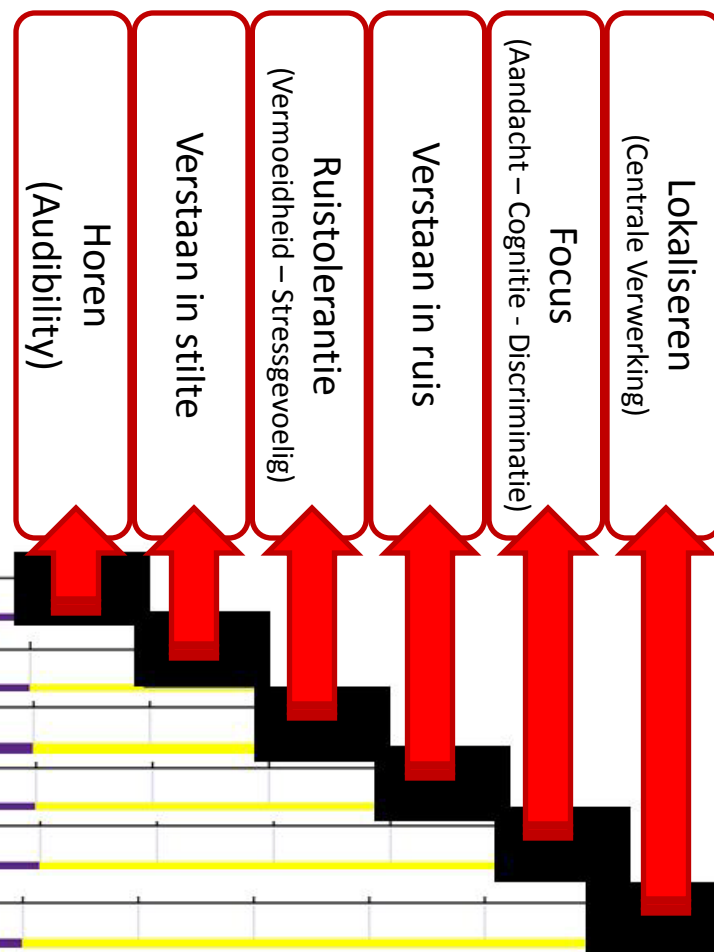
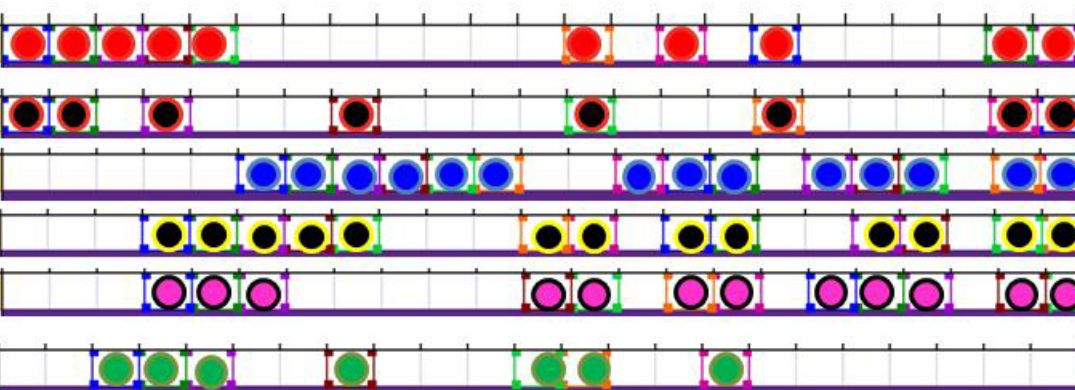
Features & Aanpassing

	Audibility - Detection	Understanding in quiet	Understanding in noise	Localisation - CAPD	Noise Tolerance	Focus - Cognitive		Audibility - Detection	Understanding in quiet	Understanding in noise	Localisation - CAPD	Noise Tolerance	Focus - Cognitive
Technology Points							Time						
Solution 5	3,8	3,3	4,8	4,8	4,7	4,7	Limitation 5	8	7	19	23	23	23
Solution 4	3,5	2,1	4,3	4,3	4,4	4,6	Limitation 4	7	4	17	18	21	18
Solution 3	2,9	2,2	3,5	3,8	3,6	3,7	Limitation 3	6	4	14	16	16	15
Solution 2	1,9	1,9	2,4	3,0	2,5	2,7	Limitation 2	4	4	9	12	11	10
Solution 1	1,2	1,1	1,3	2,0	1,4	1,6	Limitation 1	2	2	5	8	6	6

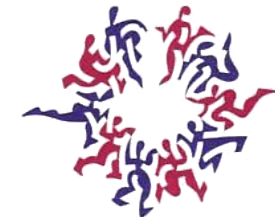


Features & Aanpassing -> Verbetering -> Punten

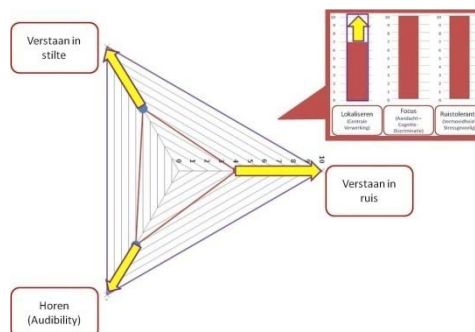
10	5	5	5	5	10	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	3	5	5	5	5	5	2
Super Power Gain (> AVG 60)	Super Power Gain (> AVG 70)	Compression Handles >= 4	Compression Handles >= 6	Compression Handles >= 8	Directionality (any kind)	Automatic Adaptive Directionality	Natural (human ear like) dir	Noise reduction (lim)	Noise reduction (adv)	Wind Noise Reduction	Feedback Management basic	Feedback Management Active	Impulse sound reduction	Wireless connectivity Audio	Ear to Ear communication	Frequency widening cr trs	Signal processing channels 5	Signal processing channels 9	Signal processing channels 15 or more	Tinnitus Noiser	Environmental steering (+3)	Environmental steering adv (+4)



Robuust model : Klaar voor evolutie – punten voor bewezen features
(meer evidence -> meer punten // meer effect -> meer punten)
Getest op > 1000 Hoortoestellen



Features & Aanpassing -> Verbetering -> Punten



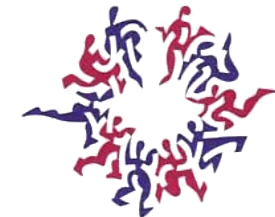
Features & Aanpassing

Tijds-intensief

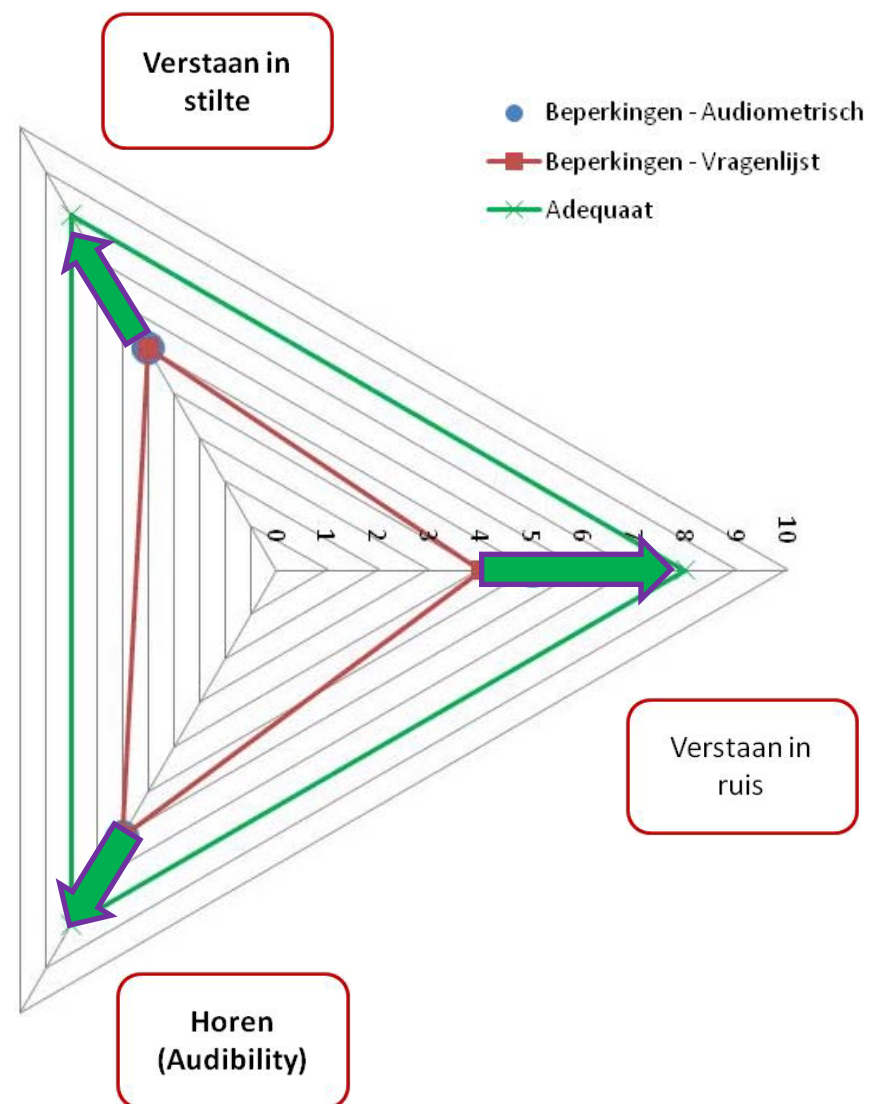
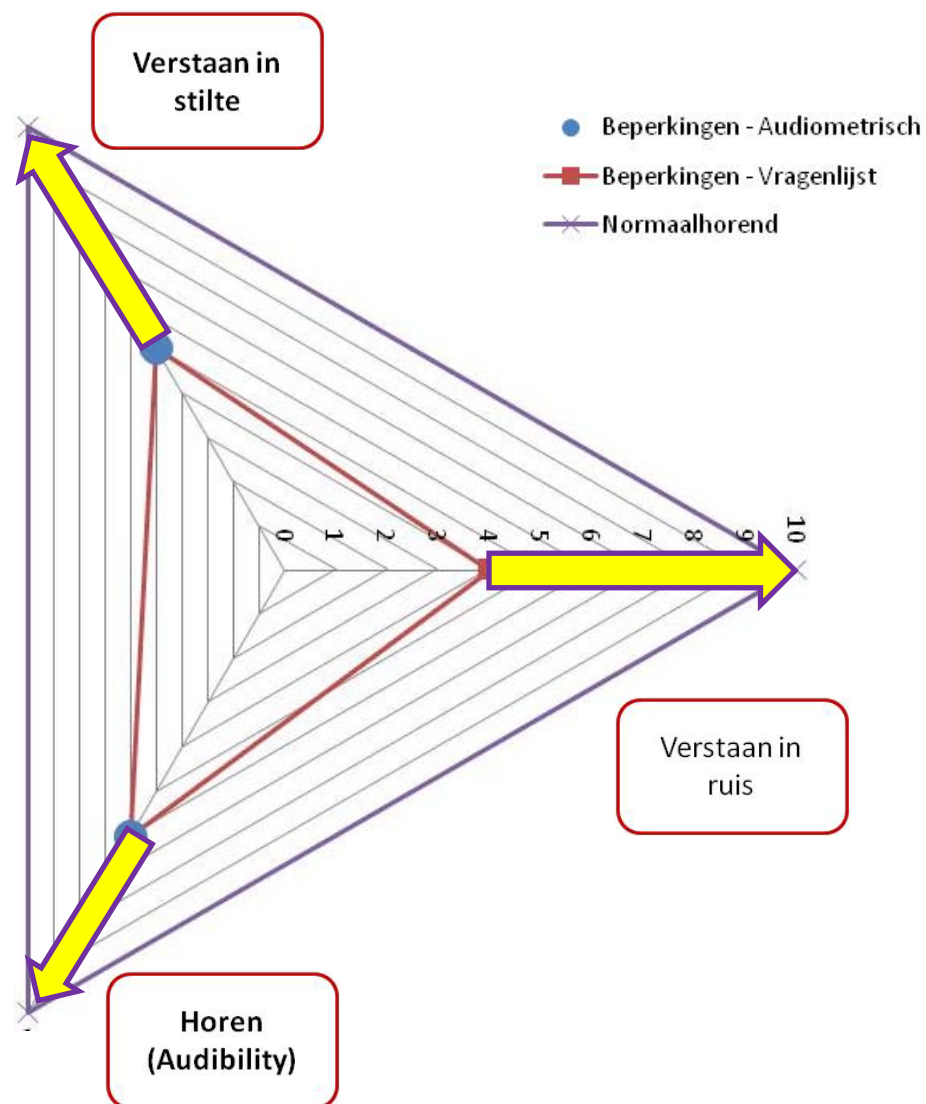


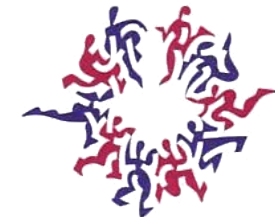
	Audibility - Detection	Understanding in quiet	Understanding in noise	Localisation - CAPD	Noise Tolerance	Focus - Cognitive
Technology Points						
Solution 5	3,8	3,3	4,8	4,8	4,7	4,7
Solution 4	3,5	2,1	4,3	4,3	4,4	4,6
Solution 3	2,9	2,2	3,5	3,8	3,6	3,7
Solution 2	1,9	1,9	2,4	3,0	2,5	2,7
Solution 1	1,2	1,1	1,3	2,0	1,4	1,6

	Audibility - Detection	Understanding in quiet	Understanding in noise	Localisation - CAPD	Noise Tolerance	Focus - Cognitive
Time						
Limitation 5	8	7	19	23	23	23
Limitation 4	7	4	17	18	21	18
Limitation 3	6	4	14	16	16	15
Limitation 2	4	4	9	12	11	10
Limitation 1	2	2	5	8	6	6

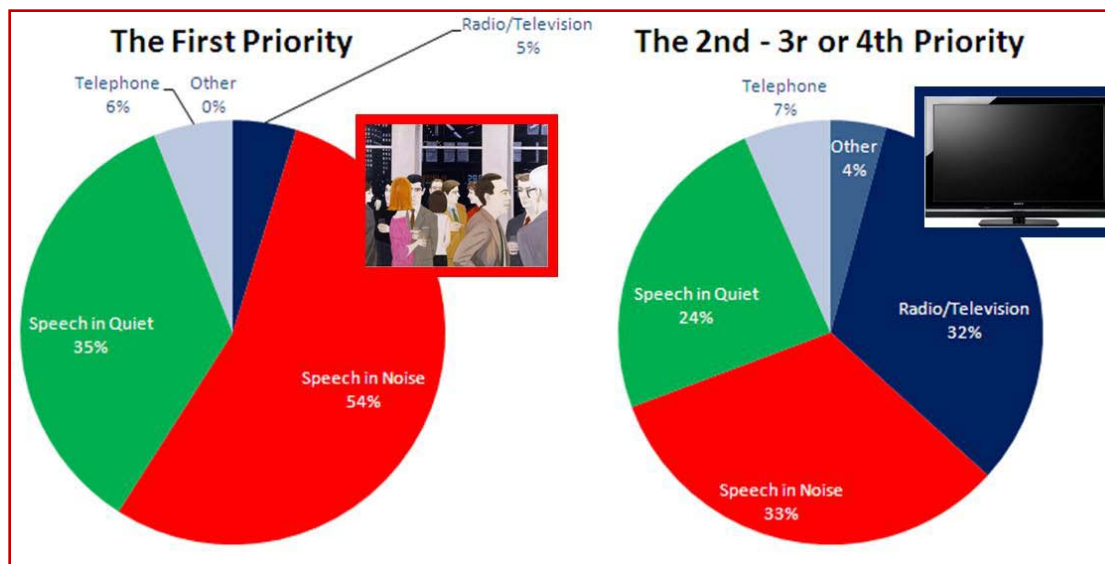
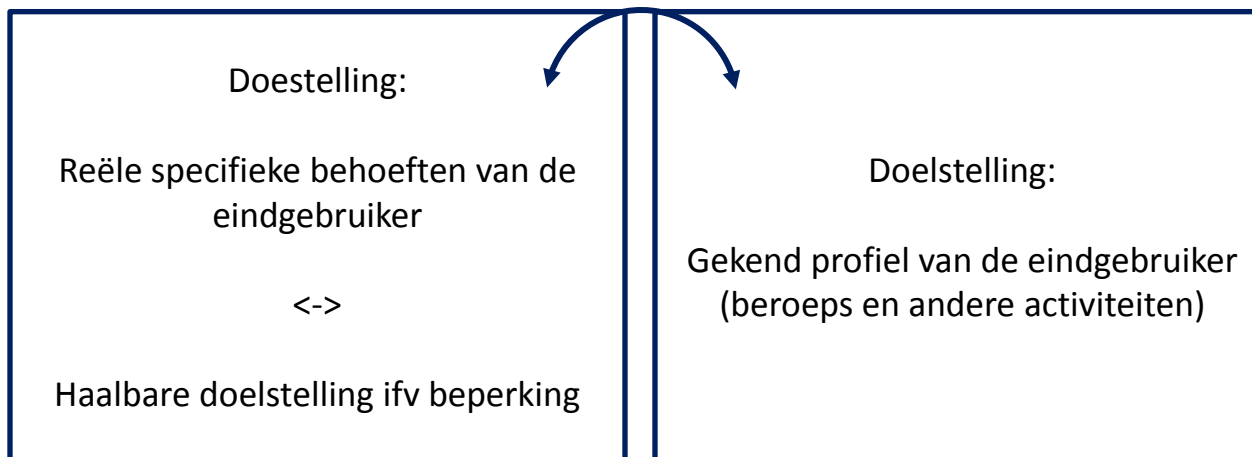


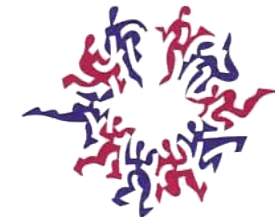
Beperkingen <> Doelstelling => Verbetering





Doelstelling: Individuele noden & profiel





Wat is adequaat?

Match

Gemiddelde
reële
behoeften

Adequaat

Max

Te duur

Gemiddelde
reële
behoeften

Over-adequaat

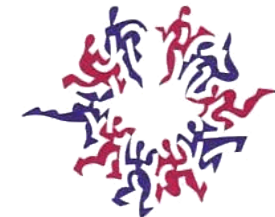
Max

Veel klachten

Gemiddelde
reële
behoeften

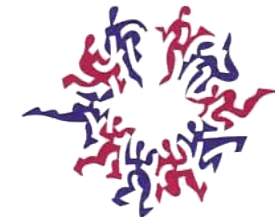
Onder-adequaat

Max



Wat als het niet lukt?

- Indien het niet lukt een slechthorende te helpen met het vastgestelde puntenaantal voor adequaatheid zijn er 2 mogelijkheden.
 1. **Er is sprake van een bijzondere zorgvraag.** Objectief kan worden aangetoond (aanvullende testen – bijkomende gegevens) dat het niet mogelijk is om de slechthorende binnen de gestelde beleidskaders te voorzien van een adequaat functionerende hooroplossing. Voorstel is om dit per casus voor te leggen aan de zorgverzekeraar en te vragen om een besluit te nemen.
 2. **De slechthorende wenst een meer dan adequate voorziening.** Het is aan de zorgverzekeraar om hier beleid op te maken.
 - Mogelijke variaties:
 - a) Geen bijbetaling toestaan
 - b) Bijbetaling toestaan
 - c) Restitutie voor het adequaat gedefinieerde toestel
 - d) Vergoeding uit de aanvullende verzekering
 - e) Een mix van BCD



Wat als het niet lukt?

	Audibility - Detection	Understanding in quiet	Understanding in noise	Localisation - CAPD	Noise Tolerance	Focus - Cognitive
Technology Points						
Solution 5	3,8	3,3	4,8	4,8	4,7	4,7
Solution 4	3,5	2,1	4,3	4,3	4,4	4,6
Solution 3	2,9	2,2	3,5	3,8	3,6	3,7
Solution 2	1,9	1,9	2,4	3,0	2,5	2,7
Solution 1	1,2	1,1	1,3	2,0	1,4	1,6

	Audibility - Detection	Understanding in quiet	Understanding in noise	Localisation - CAPD	Noise Tolerance	Focus - Cognitive
Time						
Limitation 5	8	7	19	23	23	23
Limitation 4	7	4	17	18	21	18
Limitation 3	6	4	14	16	16	15
Limitation 2	4	4	9	12	11	10
Limitation 1	2	2	5	8	6	6

Solution 5	Limitation 5
Solution 4	Limitation 4
Solution 3	Limitation 3
Solution 2	Limitation 2
Solution 1	Limitation 1

Bijzondere zorgvraag / Over-Adequate aanvraag

Normale automatische flow