

Growfolio is een digitaal portfolio voor de medische vervolgopleiding dat vanuit de praktijk is ontwikkeld in nauwe samenwerking met opleiders en aios in A- en B-opleidingsziekenhuizen. De nadruk ligt dan ook op toepasbaarheid in de klinische opleidingspraktijk. Dit is terug te zien in een systeem dat bruikbare feedback aan zowel aios als opleider geeft over vorderingen. Bijgevoegde afbeeldingen zijn beelden uit Growfolio voor KNO.

## Doelstelling

Growfolio biedt structuur voor de medische vervolgopleiding conform de eisen van de SRC. Met Growfolio beogen wij een gereedschap te bieden dat gericht is op bruikbaarheid voor aios en opleider in de klinische praktijk.

## Beoordelen op de werkplek

De (beoordelings)formulieren die Growfolio gebruikt, komen overeen met de in het bestaande opleidingsplan gepresenteerde formulieren, zodat deze direct herkenbaar zijn. Bovendien is het invullen van formulieren gemakkelijk en snel. Growfolio maakt onderscheid in beoordelingsformulieren waarvoor een beiderzijds akkoord nodig is en formulieren die vrij kunnen worden ingevuld.

- **Beoordelingsformulieren** moeten door zowel aios als opleider ‘ondertekend’ worden (door het invullen van een wachtwoord, zie afbeeldingen 5a en 5b). Beiden kunnen direct hun akkoord verklaren wanneer zij het formulier samen invullen. Wanneer slechts één akkoord wordt verklaard, wordt het formulier automatisch ter beoordeling voorgelegd aan de andere partij. Zo kan de aios op eigen initiatief een concept-beoordeling indienen, waarna de opleider op een later moment alleen nog zijn akkoord hoeft te verklaren.
- **Vrije formulieren** zijn formulieren waarmee de aios zijn portfolio kan aanvullen. Voorbeelden hiervan zijn verrichtingenregistraties, publicaties en gevolgd onderwijs.

De opbouw van de formulieren in het systeem kan naar wens aangepast worden door een beheerder zonder dat daarvoor uitgebreide technische kennis nodig is.

## Leren en opleiden met het portfolio

Het digitaliseren van het portfolio biedt mogelijkheden om meer met beoordelingen te doen dan deze alleen op te slaan. Growfolio benut deze mogelijkheden door het genereren van overzichten die helpen bij het beoordelen van het functioneren van de aios. Zo worden gekwantificeerde resultaten van competentiebeoordelingen uit KPb's weergegeven in een overzicht dat gemiddelde scores toont per competentie, onderverdeeld in verschillende Kritische Beroepssituaties (zie afbeelding 3). Zo kunnen aios en opleider snel een beeld krijgen van die onderwerpen die nog aandacht verdienen. Daarnaast kunnen grafische weergaven getoond worden die het functioneren van de aios ten opzichte van andere aios inzichtelijk maken (zie afbeelding 4).

## Implementatie en gebruik

Growfolio bestaat uit een afgeschermd website waar aios, opleiders en andere medewerkers kunnen inloggen met een persoonlijke gebruikersnaam en wachtwoord. Doordat deze via het internet bereikbaar is, kan Growfolio vanaf elke werkplek gebruikt worden, binnen het ziekenhuis en daarbuiten. Hierdoor kunnen aios zich op uiteenlopende momenten in de klinische praktijk laten beoordelen, waardoor het digitaal portfolio geïntegreerd wordt in de opleiding.

Wij hechten veel waarde aan de veilige opslag van (privé)gegevens. Om permanente beschikking van de specialistenvereniging over de gegevens van opleiders en aios te garanderen, is het in overleg mogelijk om de gegevens op te slaan in een database die in beheer is van de specialistenvereniging.

Software in het onderwijs heeft de neiging om te verouderen. Wij streven ernaar om Growfolio zowel inhoudelijk als technisch voortdurend up-to-date te houden. Dit betekent dat eventuele wijzigingen in het opleidingsplan zo snel mogelijk worden opgenomen, maar ook dat wij aanvullende functionaliteit zullen toevoegen wanneer dat gewenst is. Zo werken wij momenteel aan een uitbreiding waardoor Growfolio ook gebruikt kan worden voor beoordelingen in het kader van IFMS (Individueel Functioneren Medisch Specialisten).

## Beschikbaarheid en kosten

Op dit moment loopt in de OOR N&O een pilot binnen de opleiding KNO. Growfolio zal na evaluatie van de pilot beschikbaar zijn. In overleg maken wij graag aanpassingen zodat Growfolio nog beter aansluit op uw opleiding.

Door lage overheadkosten zijn wij in staat ons product tegen een concurrerende prijs te bieden.

## De ontwikkelaar

Growfolio wordt ontwikkeld door Jurgen Creative, een jong webdesign-bedrijf dat zich bezighoudt met de ontwikkeling van websites en online toepassingen. Voor meer informatie over Jurgen Creative verwijzen wij u door naar onze website: [www.jurgencreative.nl](http://www.jurgencreative.nl). Voor meer informatie over Growfolio zijn wij graag bereid om met u in overleg te treden.




## Conclusie

Growfolio is een flexibel digitaal portfolio dat ontwikkeld is vanuit de praktijk door samenwerking van ICT-ers met aios en opleiders in de klinische setting. Growfolio geeft bruikbare feedback aan zowel opleider als aios, en is zonder tussenkomst van een onderwijsinstituut en zonder technische kennis gemakkelijk naar wens aan te passen. Om privacy en continuïteit te garanderen is het mogelijk de gegevens in beheer van de specialistenvereniging te geven.




## Portfolio van Jan Jansen (j.jansen)




### Gebruiker

-  Personalia
-  Timetable
-  Correspondentie

### Verslaglegging

-  Bekwaamheidsverklaringen
-  Voortgangsgesprekken
-  Wetenschap en publicaties
-  Onderwijs

### Voortgang & ontwikkeling

-  Toetsresultaten
-  Beoordelingen
-  Competenties

**Afbeelding 1.** Indeling van het portfolio voor de aios. Door op een 'plus'-knop te klikken worden formulieren binnen de betreffende categorie getoond. (zie afbeelding 2)

## Cursussen

 Registratie toevoegen

1

2

Datum

Omschrijving

09-03-2010

Communicatie en samenwerking

18-11-2010

Mini-neuzencursus


Mini-radiologiecursus (voorgedefiniëerd)

Mini-orencursus (voorgedefiniëerd)

**Afbeelding 2.** Verzameloverzicht voor het formulier 'Cursussen'. Detail van afbeelding 1 met opengeklapte categorie 'Onderwijs'. De bovenste rijen betreffen cursussen die reeds gevolgd zijn. De onderste rijen geven voorgedefiniëerde cursussen. Deze kunnen door de gebruiker met één klik worden ingevuld en toegevoegd aan het portfolio.

## Verzamelstaat competenties

Hieronder vindt u alle competentiebeoordelingen.

 KPB invullen

	Med Han	Comm	Samenw	Ken&Wet	Maat Han	Org	Prof
<b>- Audiologie/ gehoorrevalidatie</b>							
<b>+ Presbyacusic</b>	4 (n=1)	2.7 (n=3)	4.5 (n=2)	3 (n=2)	4 (n=1)	3.5 (n=4)	4 (n=1)
<b>+ Kind onvoldoende gehoor</b>				3 (n=1)			5 (n=1)
<b>+ Asymmetrisch perceptief</b>		3 (n=1)	4 (n=1)	3.5 (n=2)	4 (n=1)		3 (n=1)
<b>+ Taal/ spraakstoornissen</b>							

**Afbeelding 3.** Verzamelstaat competenties. In deze verzamelstaat worden de beoordelingen die gegeven zijn in KPB's gemiddeld per competentie en onderverdeeld per Kritische Beroepssituatie.

Het n-getal geeft het aantal beoordelingen weer waaruit het weergegeven gemiddelde is opgemaakt. Lichtgroen gekleurde velden geven de competenties weer die als aandachtsgebied voor de betreffende KBS zijn aangegeven in het opleidingsplan ENTER. Lege velden geven aan dat deze competentie nog niet beoordeeld is in de betreffende situatie.

Door op de 'plus'-knop voor een Kritische Beroepssituatie te klikken krijgt de gebruiker een overzicht van alle KPB's die betrekking hebben op de betreffende situatie.



**Afbeelding 4.** Grafische weergave van beoordelingen. Van de informatie uit het portfolio kunnen verschillende grafieken worden gegenereerd. Bovenstaand voorbeeld geeft een spinnewebdiagram van de gemiddelde scores op de zeven competentiegebieden, vergeleken met de gemiddelde scores van medestudenten in een vergelijkbaar stadium van de opleiding.

# KPB

✓ Wijzigingen opslaan

✗ Terug zonder opslaan


## Algemeen

### Nieuwe registratie

### Meest recente registratie

Datum

06-05-2010

 Kies datum

03-05-2010

Omschrijving

KPB ouders niet pratende 3-jarige

Dit is de nieuwste

Beoordelaar

Van Dam, Erik



Van Dam, Erik

Stage

Jaar 1



Jaar 1

Thema

Taal/ spraakstoornissen



Audiologie/ gehoorrevalidatie

Kritische Beroepssituatie

Ouders van niet pratende 3-jarige



Presbyacusis

## Aanvullende informatie

Plaats (poli, afdeling, etc.)\*


Poli


Poli

**Afbeelding 5a.** Scherm bij het invullen van een formulier (a): algemene en aanvullende informatie. Bij het invullen van elk formulier is algemene en aanvullende informatie vereist. De aanvullende informatie is specifiek voor het betreffende formulier.


De in de rechter kolom weergegeven informatie is afkomstig uit de meest recente registratie. Zo kan tijdens het invullen van een nieuwe beoordeling direct vergeleken worden met de vorige beoordeling.

**Bijlagen**


Bestandsnaam	Toegevoegd door
 Samenvatting.doc	Jansen, Jan

 Bijlage toevoegen



**Akkoordverklaring**

Akkoord AIOS  Wacht op akkoord , voer wachtwoord AIOS in:

.....

Akkoord opleider  Wacht op akkoord , voer wachtwoord supervisor in:

.....|

 Wijzigingen opslaan  Terug zonder opslaan

**Afbeelding 5b.** Scherm bij het invullen van een formulier: bijlagen en akkoordverklaring. Aan een formulier kunnen onbeperkt bijlagen worden toegevoegd. Dit kunnen bijvoorbeeld Word-documenten, PowerPoint-presentaties of ingescande afbeeldingen zijn.

Bij het invullen van een beoordeling kunnen aios en opleider tegelijk hun akkoord verklaren door hun wachtwoord in te vullen. Wanneer de gebruiker ervoor kiest dit niet te doen, wordt het formulier automatisch beschikbaar gesteld voor akkoordverklaring op een later moment.