



Technasium

Techniek, technologie en bèta-profielen in één route

31 oktober 2019 – Rob Aarts en Ria Sluiter



DR.-KNIPPENBERGCOLLEGE

Even voorstellen

Rob Aarts is als directielid van de OMO scholengroep Helmond verantwoordelijk voor Dr.-Knippenbergcollege in Helmond.



Even voorstellen

Ria Sluiter is sinds 2017 de directeur van Stichting Technasium. Stichting Technasium ondersteunt 95 technasia in Nederland, waaronder de school van Rob.



Programma

- Stichting Technasium
- Introductie Dr.-Knippenbergcollege
- Talentgebieden
- Technologieroute Verandermanagement
- Dialoogvragen



Strategisch plan



Strategisch plan – kwaliteitszorg 3.0

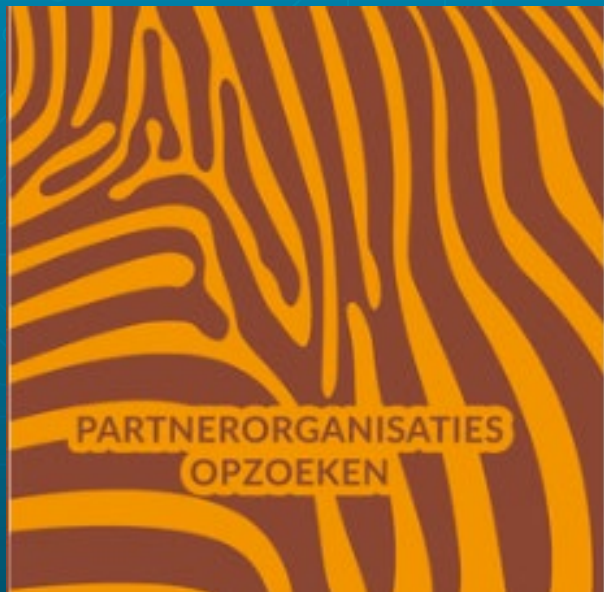


Kwaliteitszorg 3.0

We hechten groot belang aan kwaliteit en daarmee vanzelfsprekend ook aan onze kwaliteitszorgsystematiek. We doen dat regionaal in netwerkverband en landelijk via ontwikkelingsgerichte audits. Ook de systematiek zelf is onderwerp van onderzoek. En ook dan geldt de ontwikkelingsgerichte aanpak: lerend verbeteren en vernieuwen. We toetsen in hoeverre onze kwaliteitszorgsystematiek past bij de tijd en bij de ontwikkelingen in ons netwerk. We bepalen met elkaar of de systematiek aanpassingen nodig heeft en wanneer of hoe we dat gaan vormgeven.



Strategisch plan – Partnerorganisaties opzoeken



Partnerorganisaties opzoeken

Niet alleen binnen het eigen netwerk, maar ook daarbuiten zoeken we de samenwerking op. Door aansluiting te zoeken bij partnerorganisaties die vergelijkbare doelen nastreven kunnen we nog meer bereiken. Zo is er bijvoorbeeld het Profielenberaad, dat als doel heeft onderling kennis en ervaring uit te wisselen en te laten zien hoe talentbevordering in het voortgezet onderwijs reeds plaatsvindt en zich verder ontwikkelt. Andere voorbeelden zijn Jet-Net, Bèta Challenge, PBT en diverse brancheorganisaties. We zien hen als gelijkgestemde organisaties en netwerken die ons kunnen helpen en verder brengen en vice versa.



Strategisch plan – mogelijkheid tot maatwerk



Mogelijkheden voor maatwerk

De kracht van de technasiumformule schuilt in de herkenbaarheid en eenduidigheid ervan. Een sterk en herkenbaar concept is voor het hele netwerk van belang. Aan de andere kant hebben leerlingen en docenten behoefte aan meer flexibiliteit en maatwerk. Veel scholen zijn al aan het experimenteren met het verder ontwikkelen en verbreden van de formule. Hier komen mooie initiatieven en ideeën uit voort, waar het hele technasiumnetwerk van kan profiteren. Denk bijvoorbeeld aan de actuele maatschappelijk georiënteerde hackathons, waar leerlingen samen met bedrijven, hogescholen en universiteiten in korte tijd samen ontwerpen en ontwikkelen, of aan het gebruik van methodes als Scrum. Gezamenlijk gaan we de komende jaren het evenwicht tussen uniformiteit en flexibiliteit bepalen.



Introductie Dr.-Knippenbergcollege

- Vormt samen met de Praktijkschool Helmond, Vakcollege Helmond en het Carolus Borromeus College de OMO SG Helmond.
- 1600 leerlingen
- Mavo, havo en vwo



Talentgebieden

- Technologie
- Vorm & media
- Sport



Talentgebied technologie

- Onderzoeken & onderwerpen (O&O)
- Technologie & Toepassing (T&T)
- Natuur, Leven & Techniek (NLT)
- Wetenschap oriëntatie (WON)
- Carrousel (havo) en profieloriëntatie (mavo)
- Monovakken: wiskunde, biologie, natuurkunde, scheikunde
- Domeinonderwijs: leerlabs en ateliers (o.a. mens en natuur)
- Brainportschool & -activiteiten
- Olympiades en een roboticalijn



Talentgebied technologie op niveaus

	lj 1	lj 2	lj 3	lj 4	lj 5	lj 6	Lj 1 & 2	
mavo	T&T	T&T	T&T	T&T				Brainport
	Profielorientatie	Roefielorientatie	Profielorientatie	Profielorientatie				Brainport
havo	O&O	O&O	O&O	O&O	O&O		Domein	Brainport
				NLT	NLT		Domein	Brainport
		Carrousel	Carrousel	Olympiades	Olympiades		Domein	Brainport
vwo	O&O	O&O	O&O	O&O	O&O	O&O	Domein	Brainport
				NLT	NLT	NLT	Domein	Brainport
	WON	WON	WON	WON	WON	WON	Domein	Brainport
				Olympiades	Olympiades	Olympiades	Domein	Brainport



Partners & Samenwerking

- Stichting Technasium
- Vereniging NLT
- Bèta challenge consortium: Praktijkbureau Pesant
- Wetenschap oriëntatie Nederland
- Brainport Development en Netwerk Brainportscholen
- Olympiades
- Technologietafel
- HighTech Helmond/dePeel



Samenwerkingen op de school

- O&O en NLT leerlingen werken samen aan project
- Mono-vakken geven lessen over onderwerpen waar O&O projecten en/of NLT modules mee aan de slag gaan
- Vwo leerlingen zetten onderzoeksvaardigheden in tijdens WON, krijgen hierdoor bij O&O minder onderzoeksopdrachten aangeboden
- Wedstrijden worden ingezet als onderdeel van het curriculum
-



Verandermanagement

- Gesprekken met secties & coördinatoren
- Visie document op talentgebied technologie als totaalconcept
- Urgentiebesef
- Mindset
- Draagvlak
- Communicatie
- Professionaliteit van docenten



Dialogovragen

- Hoe organiseer je een krachtige technologieroute die past binnen de uitgangspunten van de school?
- Hoe organiseer je een krachtige technologieroute, waarbij je gebruik kan maken van de partners?
- Hoe zorg je voor een goede relatie en samenhang tussen de school, docenten en partners?
- Hoe past de technologieroute binnen curriculum.nu?

