



orion programma
wetenschapsknooppunten

Radboud Universiteit Nijmegen



Wetenschapsknooppunt in Nijmegen

'De wens is de voorbode van datgene wat je kunt realiseren'. Wijze woorden van Johann Wolfgang Goethe. Dit vergt uiteraard wel mogelijkheden om de stap van wens naar realisatie te kunnen zetten. Om - met andere woorden - kansen te verzilveren en talent te laten ontkiemen. Die mogelijkheid moet iedereen in onze maatschappij krijgen. De laatste jaren investeert ons land dan ook volop in talentontwikkeling en excellentie.

Zo zijn er steeds meer universiteiten die zich samen met basisscholen richten op talentontwikkeling van kinderen. Deze verbanden zijn echter nog weinig structureel van aard. Er valt nog een wereld te winnen. In het Orion Programma van het Platform Bèta Techniek wordt daarom de totstandkoming van regionale Wetenschapsknooppunten gestimuleerd. Het is een onderdeel van het bredere Excellentieprogramma Primair Onderwijs van OCW waarmee beoogd wordt toptalent meer uit te dagen. De kern van een knooppunt bestaat uit een universiteit, meerdere basisscholen en een intermediair, bijvoorbeeld een pabo of science centrum. Samen zorgen zij voor een betere afstemming tussen de vraag naar en het aanbod van wetenschappelijke kennis voor het basisonderwijs. De duurzame samenwerking binnen de Wetenschapsknooppunten resulteert in inhoudelijke activiteiten en onderwijsarrangementen voor basisschoolleerlingen. Kinderen kunnen zo op een inspirerende manier kennismaken met de wetenschap. Talentvolle leerlingen worden meer uitgedaagd en krijgen de kans om hun talenten te ontwikkelen en excellent te presteren.

Primeur voor de regio

In september 2009 gaat in Nijmegen het eerste Wetenschapsknooppunt van start. Binnen dit 'Wetenschapsknooppunt

Radboud Universiteit' (WKRU) werken The Nijmegen Centre for Molecular Life Sciences, het Centre for Society and Genomics, het Expertisecentrum Nederlands (onderdelen van de Radboud Universiteit), het Kenniscentrum Wetenschap en Techniek Gelderland (KWTG; een samenwerkingsverband van de pabo's uit Gelderland) en basisscholen uit de regio duurzaam samen aan talentontwikkeling in het primair onderwijs. De missie van het WKRU is 'het stimuleren en organiseren van interactie tussen kinderen, jonge onderzoekers (alfa, bèta en gamma) en (aankomende) leerkrachten rondom maatschappelijk relevante en excellente wetenschappelijke resultaten van de Radboud Universiteit'.

Wat gaat er gebeuren?

Er komen elk jaar Winterschools

De Winterschools worden georganiseerd voor leerkrachten uit het basisonderwijs (bereik 80 leerkrachten/6.000 leerlingen per jaar). RU-onderzoekers houden lezingen en aio's/postdocs en pabostudenten verzorgen workshops. Hieraan gekoppeld is een digitale leeromgeving, die ook later beschikbaar is voor leerkrachten. De inhoud van de Winterschools wordt ontwikkeld door projectteams. Spil binnen elk team is een aio of postdoc, die als inhoudsdeskundige fungeert. Elk jaar worden deze inhoudsdeskundigen gevonden door middel van een prijsvraag



platform
Bèta Techniek

Lange Voorhout 20
Postbus 556
2501 CN Den Haag

T (070) 311 97 11
F (070) 311 97 10
info@orionprogramma.nl

Meer informatie: www.orionprogramma.nl

onder universitaire onderzoekers. Wie de beste, boeiendste en/of belangrijkste wetenschappelijke doorbraak realiseert, is uitverkoren voor een van de projectteams. Een projectteam bestaat verder uit de projectleider van het WKRU, vier aio's, vier pabostudenten, enkele basisschoolleerkrachten en een coördinator/docent van een pabo/KWTG.

Basisscholen en leerkrachten kunnen een projectteam 'adopter'

Basisscholen en leerkrachten kunnen een projectteam 'adopter' en 'een aio voor de klas' regelen (bereik 9 scholen/100 leerlingen per jaar). Iedere school voegt aan het projectteam een of meerdere leerkrachten toe. Samen ontwikkelen zij een programma voor talentvolle leerlingen rondom een thema of onderwerp dat op de Winterschool gepresenteerd is. Er wordt zo gewerkt aan een zogeheten 'à la carte' model: een op onderzoek gericht programma bestaande uit minimaal drie activiteiten. De Winterschool is het 'voorgerecht' van het à la carte menu.

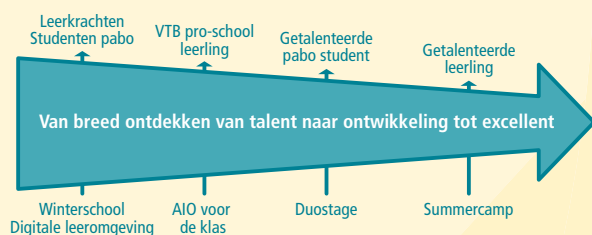
Er komt een Summercamp voor excellent talent

Basisschoolleerlingen met een sterke belangstelling voor wetenschap, die bovendien nu al excellent presteren en meer uitdaging aankunnen, krijgen een uitnodiging voor het Summercamp.

Er komen duostages voor excellente pabostudenten

Excellente pabostudenten met een grote belangstelling voor wetenschap kunnen tezamen met aio's een duostage lopen. Zo wordt de expertise op het gebied van onderwijs aan kinderen van pabostudenten samengebracht met de wetenschappelijke expertise van aio's.

Figuur 1: Beoogde activiteiten en doelgroepen van het Wetenschapsknooppunt Radboud Universiteit



Doelstellingen

Het WKRU wil met de geschetste activiteiten verschillende doelstellingen bereiken:

- **Basisschoolleerlingen** nieuwsgierig maken en (meer) uitdagen om zich verder te verdiepen in wetenschap(pelijke kennis) door het realiseren van een uitdagende leeromgeving;
- **Aio's en postdocs** extra vaardigheden leren, zoals het communiceren over en reflecteren op de maatschappelijke aspecten van hun onderzoek. Daarnaast doen zij ervaring op met alternatieve carrièremogelijkheden;
- **Pabostudenten** kennis, vaardigheden en een positieve attitude omtrent wetenschap en techniek bijbrengen. Hiermee kan het WKRU een bijdrage leveren aan de verankering van wetenschappelijk denken en onderzoekend leren op de pabo;
- **Deelnemende basisscholen** ondersteunen bij het verankeren van de binnen het WKRU ontwikkelde producten en activiteiten;
- **Onderzoekers van de Radboud Universiteit** de kans bieden om de zichtbaarheid van hun interessante en relevante wetenschappelijke resultaten te vergroten door de beste, belangrijkste en boeiendste onderzoeksresultaten te 'verzilveren' en een maatschappelijk platform te geven.

Reikwijdte en looptijd

Het WKRU richt zich vooralsnog op regionale samenwerking. De pilot heeft een looptijd van drie collegejaren. De samenwerking tussen de partijen – universiteit, pabo's (KWTG) en basisscholen – groeit gedurende de looptijd van de pilot uit tot een volwaardig partnerschap.

Meer informatie?

Voor meer informatie over het WKRU kunt u contact opnemen met: **Secretariaat Wetenschapsknooppunt Radboud Universiteit** infoWKRU@ru.nl (024) 366 72 22

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: **Sara Steyn** (Programmaleider Orion Programma) s.steyn@orionprogramma.nl (070) 311 97 49 / 06 106 80 079

Radboud University Nijmegen  Medical Centre
Nijmegen Centre for Molecular Life Sciences

Society & GENOMICS
Centre for Society and Genomics

 EXPERTISECENTRUM
NEDERLANDS



Hogeschool  van Arnhem en Nijmegen

Lange Voorhout 20 T (070) 311 97 11
Postbus 556 F (070) 311 97 10
2501 CN Den Haag info@orionprogramma.nl

Meer informatie: www.orionprogramma.nl