

# PLATFORM WISKUNDE NEDERLAND

## Leden oprichtingsbestuur:

A. Cohen  
S. Garst  
F. den Hollander (voorzitter)  
M. Kollenveld  
D. van der Kooi  
J. van Mill  
G. Vegter  
J. Wiegerinck  
P. de Bont & L. Zandee (secretaris)

25 mei 2010

## Samenvatting

Dit document bevat een beschrijving van de structuur van het *Platform Wiskunde Nederland* (PWN), dat zal opereren onder de koepel van het KWG en de NVvW. Het is geschreven ter informatie van wiskundigen in Nederland, en dient tevens als leidraad voor het Bestuur, de Commissies en de Directeur van het Bureau PWN bij de uitvoering van de geschetste taken en uitdagingen.

## Voorgeschiedenis

In oktober 2006 heeft het Landelijk Voorzittersoverleg Wiskunde, o.l.v. R. Tijdeman, een *Commissie Structuur Belangenbehartiging Wiskunde* ingesteld ten einde te komen tot een vereenvoudiging van de bestuurlijke structuur van de wiskunde in Nederland. Achtergrond daarbij was het feit dat er diverse beroepsverenigingen en adviescommissies voor de wiskunde actief waren, zonder dat daarbij steeds duidelijk was waar de eindverantwoordelijkheden lagen. De slagvaardigheid was daarmee niet optimaal gediend. Ook naar buiten toe werkte deze situatie verwarrend. De suggestie werd gedaan om een *landelijk platform* op te richten, dat alle zaken die voor de wiskunde van belang zijn op efficiënte wijze kan behartigen: een platform

dat een centrale plaats in de Nederlandse wiskunde kan innemen, tot profijt van alle Nederlandse wiskundigen, en dat bovendien dienstverlenend kan werken. De bestaande adviescommissies zouden op een natuurlijke wijze in een dergelijke nieuwe structuur dienen op te gaan.

De noodzaak tot verdere stroomlijning van de bestuurlijke structuur van de wiskunde weerspiegelt zich in het feit dat in aangrenzende disciplines een bundeling van krachten reeds voorhanden is: de informatica heeft het IPN, de sterrenkunde het NCA en de scheikunde het Regieorgaan Chemie, die elk als een krachtige pleitbezorger voor hun discipline naar buiten treden. De natuurkunde is landelijk al even sterk georganiseerd.

De Commissie Structuur Belangenbehartiging Wiskunde heeft in januari 2008 een rapport uitgebracht, getiteld *Het Bureau Wiskunde* en geschreven door A. Sevenster, dat een eerste inventarisatie bevatte van de contouren van de beoogde reorganisatie. Dit rapport vormde de basis voor een *landelijke consultatieronde* in het najaar van 2008 en het voorjaar van 2009, waarbij rectoren, dekanen, directeuren van instituten en onderzoekscholen, voorzitters van beroepsverenigingen en adviescommissies, KNAW, NWO en VSNU om commentaar en input werden gevraagd. Dit mondde op zijn beurt uit in een raamplan, de *Blauwdruk PWN* van de hand van H. Broer, F. den Hollander, M. Kollenveld, J.K. Lenstra en A. Schrijver (15 maart 2009), waarin een mogelijke structuur van PWN werd geschetst. Dit raamplan is vervolgens besproken tijdens de algemene ledenvergadering van het KWG op het Nederlands Mathematisch Congres in april 2009. In die vergadering werd een mandaat afgegeven aan een *oprichtingsbestuur* om PWN binnen een jaar in de steigers te zetten. Dit mandaat is vervolgens door het bestuur van de NVvW bekrachtigd.

## Huidige stand van zaken

Het huidige document geeft een overzicht van de structuur en van de voorziene activiteiten van PWN, zoals neergezet door het oprichtingsbestuur. Tijdens de algemene ledenvergadering van het KWG op het Nederlands Mathematisch Congres op 22 april 2010 is er door de voorzitter van het oprichtingsbestuur verslag van gedaan. *De oprichting van PWN dient formeel te worden goedgekeurd door de besturen van het KWG en de NVvW.*

De streefdatum voor de oprichting van de Stichting PWN is 1 juli 2010. PWN opereert onder de koepel van het KWG en de NVvW, die als beroepsvertegenwoordigende instanties optreden. Het functioneren van PWN kent twee aspecten:

1. Optreden als vertegenwoordiger van de Nederlandse beroepswiskundigen (op terreinen waar het KWG en de NVvW deze rol niet hebben), ter vergroting van de slagvaardigheid op bestuurlijk terrein.

2. Faciliteren door diensten op maat te ontwikkelen en op contractbasis aan te bieden aan het KWG, de NVvW en derden.

NWO is nauw betrokken bij de oprichting van PWN: het plan tot oprichting van PWN was reeds verankerd in het *Masterplan Toekomst Wiskunde* (november 2008), dat een direct uitvloeisel was van de NWO strategienota wiskunde getiteld *Concentratie en Dynamiek* (22 mei 2008). Ook de TWINS-raad van de KNAW heeft haar steun aan PWN toegezegd.

## Organisatie

Het Platform Wiskunde Nederland (PWN) bestaat uit:

- *Bestuur*.
- *Commissies*: Onderzoek, Onderwijs, Publicaties, Publiciteit, Innovatie.
- *Bureau*: Directeur met secretariële ondersteuning.

### Bestuur

Het Bestuur bestaat uit 5 personen: een voorzitter op persoonlijke titel, de voorzitters van het KWG en de NVvW, en 2 leden voor te dragen door de besturen van het KWG en de NVvW. De taak van het Bestuur is het opstellen van een reglement voor PWN, het benoemen van de Commissies en van de Directeur, en het besluiten over (en bevorderen van) de implementatie van het door de Commissies en de Directeur voorgestelde beleid. Tevens zorgt het Bestuur voor landelijk draagvlak, staat het garant voor openheid in de adviesstructuur, en bewaakt het de financiële contouren van PWN. Na een aantal jaren kan het aantal bestuursleden tot 3 worden teruggebracht.

### Commissies

De Commissies zijn de *centrale actoren* van PWN. Zij werken initiërend en uitvoerend in hun domein. De voorzitters van de Commissies onderhouden contact met het Bestuur en met de Directeur. De Commissies zijn verantwoording schuldig aan het Bestuur. Hun taak is het voorstellen van domeinspecifiek beleid.

### Bureau

Het Bureau ondersteunt en faciliteert de activiteiten van het Bestuur en van de Commissies. Waar mogelijk werkt het ook dienstverlenend richting het KWG en de NVvW. Het Bureau bestaat uit een directeur (0.5 fte), die belast is met de volgende taken:

- Zorgdragen voor de uitvoering van het door Bestuur en Commissies gevormde beleid en voor de onderlinge afstemming daarvan.
- Opstellen van het jaarverslag, de jaarlijkse begroting, en de convenanten met NWO-EW, CWI en 3TU-AMI.
- Onderhouden van contact met de besturen van het KWG en de NVvW, alsmede met de directeuren van NWO-EW, CWI en 3TU-AMI.
- Aanspreekpunt zijn voor zaken van algemeen belang voor PWN. Vervullen van de rol van ambassadeur voor de wiskunde in Nederland.

De Directeur is verantwoording schuldig aan het Bestuur. De Directeur krijgt secretariële ondersteuning. Het Bureau PWN is gehuisvest aan het CWI (bij de start voor een periode van 3 jaar) en is dagelijks telefonisch en via email bereikbaar. NWO-EW onderhoudt de PWN-website in overleg met de Directeur.

## **Stichting**

Het KWG en de NVvW richten een stichting op – de *Stichting Platform Wiskunde Nederland* – die als rechtspersoon van PWN kan optreden. Er is een stichtingsacte opgesteld. De domeinnaam *WisNed* is vastgelegd (email-adres: PWN@wisned.nl). Het Bestuur van PWN is tevens het Bestuur van de stichting. De formele aanstelling van de directeur van het Bureau PWN kan bij de Stichting PWN geschieden, dan wel via een andere weg worden gerealiseerd indien zulks wenselijk is.

## **Activiteiten Commissies**

In wat volgt wordt een schets gegeven van de taken, de verantwoordelijkheden en de uitdagingen van de Commissies. Daarbij wordt een aantal urgente zaken genoemd, die de eerste aandacht verdienen.

### **Commissie Onderzoek**

De *Commissie Onderzoek* bestaat uit 12 personen: vertegenwoordigers van elk van de 9 wiskunde-instituten, van het CWI, en van de Sectie Wiskunde van de KNAW, alsmede een adviseur van het NWO-GBE. Het Bureau van NWO-EW verzorgt het secretariaat.

De Commissie Onderzoek heeft de volgende taken:

- Opstellen en ontwikkelen van strategie en beleid rond het onderzoek wiskunde in Nederland.

- Adviseren aan o.a. NWO, KNAW, STW, OCW, EZ, VSNU, rectoren en dekanen.
- Vormen van een landelijk draagvlak zowel voor het directe onderzoekveld als daar buiten.
- Bewaken van de financiering van het onderzoek wiskunde in Nederland.

De Commissie Onderzoek komt minstens 4 keer per jaar bijeen, om actuele zaken te behandelen en strategische ontwikkelingen te bespreken. De Commissie Onderzoek is verantwoording schuldig aan het Bestuur. Een keer per jaar doet zij schriftelijk verslag van haar activiteiten richting het Bestuur. Waar mogelijk streeft zij naar samenwerking met de andere Commissies.

De Commissie Onderzoek kan steunen op de bestaande goede infrastructuur voor onderzoek en op de reeds sterk gefocusseerde nationale onderzoekagenda. Urgente zaken die de eerste aandacht vragen zijn:

- Adviseren m.b.t. de ontwikkelingen rond het Masterplan Toekomst Wiskunde richting rectoren en dekanen. Dit plan vraagt bijzondere aandacht voor voortzetting van de financiering van de vier wiskundeclusters, voor doorstroom van jonge onderzoekers, en voor een nauwere relatie tussen universiteiten en wiskundeleraren VWO.
- Begeleiden van de groei van de nationale onderzoekschool wiskunde WONDER.
- Aandacht voor de positie van de didactiek van de wiskunde, en van het onderzoek naar reken- en wiskundeonderwijs en naar de geschiedenis van de wiskunde.
- Begeleiden van aanvragen in de Vernieuwingsimpuls en bij de ERC, ESF en EU.
- Verstevigen van de onderzoekrelatie tussen universiteit en hogeschool.

### **Commissie Onderwijs**

De *Commissie Onderwijs* bestaat uit 10-15 personen met de volgende achtergrond: Docenten universiteit, Docenten voortgezet onderwijs, Lerarenopleiding, Technisch HBO, SLO, APS, CITO, KWG, NVvW, NVORWO, cTWO, FI, NVvW.

De Commissie Onderwijs heeft de volgende taken:

- Opstellen en ontwikkelen van strategie en beleid rond het onderwijs wiskunde in Nederland.

- Organiseren en coördineren van nascholing van wiskundeleraren, met bijbehorende accreditatie.
- Sturing geven aan curriculum-ontwikkeling voor wiskunde, o.a. door certificering van modules wiskunde D voor HAVO en VWO, en geven van kwaliteitsborging.
- Contact onderhouden met internationale organisaties op het gebied van het onderwijs wiskunde.

De Commissie Onderwijs komt minstens 4 keer per jaar bijeen om actuele zaken te behandelen en strategische ontwikkelingen te bespreken. De Commissie Onderwijs is verantwoording schuldig aan het Bestuur. Een keer per jaar doet zij schriftelijk verslag van haar activiteiten richting het Bestuur. Waar mogelijk streeft zij naar samenwerking met de andere Commissies.

Volgens internationale afspraken hebben de nationale wiskundige beroepsverenigingen een nationale onderwijscommissie. In Nederland is dat de NOCW, die onder de koepel van het KWG en de NVvW opereert en die de Nederlandse representant is van de ICMI. De NOCW wordt ingebed in de Commissie Onderwijs.

De Commissie Onderwijs staat voor een zeer divers en complex pakket van taken. Het is daarom van belang om prioriteiten te stellen. Een keer per jaar stelt zij een raamplan op van aandachtspunten met daaraan gerelateerde projecten. Zij legt dit plan ter goedkeuring voor aan het Bestuur. Uitvoering van de projecten zal in samenspraak met onderwijsinstanties kunnen plaatsvinden. De communicatie met deze instanties is derhalve van groot belang. Urgente zaken betreffende het wiskundeonderwijs die als eerste aandacht vragen zijn:

- Aandacht geven aan de schakelpunten in de lijn van Primair Onderwijs, HAVO-VWO-onderbouw en VMBO, HAVO-VWO-bovenbouw en MBO, via de universitaire bachelor en de HBO-bachelor, de universitaire master, naar de uitstroom in de maatschappij.
- Lijn doen brengen in het bestaande aanbod van nascholing van wiskundeleraren: leemtes vaststellen en opvullen. Nemen van een leidende rol bij de accreditatie.
- Leiding geven aan de landelijke discussie rond reken- en wiskundeonderwijs. Streven naar één gemeenschappelijke stem naar buiten.
- Verbeteren van de kwaliteit van het basisonderwijs en het PABO-onderwijs, i.h.b. streven naar het academischer worden van de PABO-student, mede in internationaal perspectief.

- Instellen van een commissie voor permanente curriculumontwikkeling in het voortgezet onderwijs.
- In kaart brengen van de oorzaken en de gevolgen van het tekort aan leraren in het voortgezet onderwijs, en het doen van voorstellen die kunnen leiden tot toename.
- Positionering m.b.t. de sectorale onderwijssamenwerking binnen het beta-en-techniek-domein van de universiteiten, i.h.b. het Hoger Onderwijs Centrum Wiskunde dat onder het landelijke betadekanoverleg ressorteert.

### **Commissie Publicaties**

De *Commissie Publicaties* bestaat uit minstens 5 personen, waarvan een bestuurlid van het KWG (de portefeuillehouder publicaties), een bestuurslid van de NVvW, een redactielid van Nieuw Archief voor Wiskunde, een redactielid van Pythagoras, en een lid van het bestuur van de Stichting Epsilon.

De Commissie Publicaties is belast met de volgende taken:

- Bundelen van de bestaande activiteiten rond publicaties in wiskundig Nederland door onderlinge uitwisseling van informatie en wederzijdse versterking.
- Helpen een efficiëntieslag te maken met het uitgeven van een aantal tijdschriften die onder de verantwoordelijkheid van het KWG en de NVvW vallen.

De Commissie Publicaties komt minstens 3 keer per jaar bijeen om actuele zaken te behandelen en strategische ontwikkelingen te bespreken. De Commissie Publicaties is verantwoording schuldig aan het Bestuur. Een keer per jaar doet zij schriftelijk verslag van haar activiteiten richting het Bestuur. Waar mogelijk streeft zij naar samenwerking met de andere Commissies. Bij de start van PWN zal de Commissie Publicaties frequenter moeten vergaderen i.v.m. de grote uitdagingen die er liggen rond de tijdschriften.

De belangrijkste voor PWN relevante tijdschriften in wiskundig Nederland zijn: *Indagationes Mathematicae* (KNAW), *Nieuw Archief voor Wiskunde* (KWG), *Pythagoras* (KWG), *Euclides* (NVvW), *Nieuwe Wiskrant* (FI), *Epsilon Uitgaven* (KWG, Stichting Epsilon), *Zebrareeks* (KWG, Stichting Epsilon), *Wisschriften en Doeboeken* (Stichting Vierkant voor de Wiskunde).

Waar mogelijk en gewenst streeft de Commissie Publicaties naar een intensievere samenwerking tussen de diverse tijdschriften. Een interessante optie is dat het KWG een raamovereenkomst met PWN afsluit om, op basis van een jaarlijks te bespreken servicecontract, de uitgeversactiviteiten rond

Nieuwe Archief voor Wiskunde en Pythagoras aan het Bureau PWN uit te besteden (bureau redactie, vormgeving, bladmanaging, drukken, verspreiden, acquisitie van advertenties), waarbij de redacties en de redactieraden onder het KWG blijven ressorteren. In een dergelijke constructie blijven de inhoud en de redactie van de tijdschriften de verantwoordelijkheid van het KWG, terwijl de uitgeverij en de productie naar PWN verhuizen. Beide tijdschriften blijven daarmee “lijfbladen” van het KWG. Een en ander zal zorgvuldig door de Commissie Publicaties moeten worden overwogen, voorbereid en ingeleid, in nauw overleg met betrokkenen en belanghebbenden, waarbij de taken van PWN in een raamovereenkomst moeten worden afgebakend en er bovendien helder zicht moet zijn op de financiële consequenties voor zowel het KWG als voor PWN. Een dergelijke constructie is wellicht ook mogelijk voor Euclides en Epsilon Uitgaven. Het is dan zaak dat het KWG en de NVvW tot een goede onderlinge afstemming komen. PWN biedt daarvoor het kader.

Een permanent probleem is het losse dienstverband van de personen die bovengenoemde publicaties tot stand brengen. Het gaat daarbij niet om de redacties en de redactieraden, die veelal uit personen bestaan die elders een vaste werkring hebben, maar om “los” personeel, zoals eindredacteuren en productiemanagers, op tijdelijke contracten. De gangbare oplossing, via wisselende dienstverbanden bij hulpverlenende universiteiten en scholen, is juridisch weliswaar correct, maar leidt tot een instabiele en onbevredigende werksituatie. Door de genoemde bundeling kan een synergie ontstaan die de tijdschriften minder kwetsbaar maakt voor financiële schommelingen en minder afhankelijk maakt van de welwillendheid van de instituten die deze werkzaamheden op een incidentele basis faciliteren. Bundeling maakt de bereikbaarheid van de uitvoerende bureaus ook nog eens gemakkelijker.

Urgente zaken die de eerste aandacht vragen zijn:

- Oplossen van het “dienstverbandprobleem”.
- Streven naar verdere professionalisering van de tijdschriften wiskunde, inclusief het verhogen van het aantal abonnees (bv. via goedkope studentabonnementen, combi-abonnementen of het aanbieden van “lifelong memberships”).

### **Commissie Publiciteit**

De *Commissie Publiciteit* bestaat uit 5 personen en is belast met de volgende taken:

- Structureren, coördineren en ondersteunen van publiciteit voor de wiskunde in brede zin.



- Inventariseren van bestaande publicitaire activiteiten m.b.t. de wiskunde in Nederland. Uitbouwen van goed lopende activiteiten en nemen van nieuwe initiatieven.
- Zorgdragen voor continuïteit in de organisatie en de financiering van publiciteit.
- Geven van publicitaire ondersteuning aan de andere Commissies van PWN waar nodig.

NWO-EW heeft belangstelling voor publiciteit rond de wiskunde en wenst die waar mogelijk te ondersteunen.

De Commissie Publiciteit komt minstens 3 keer per jaar bijeen om actuele zaken te behandelen en strategische ontwikkelingen te bespreken. De Commissie Publiciteit is verantwoording schuldig aan het Bestuur. Een keer per jaar doet zij schriftelijk verslag van haar activiteiten aan het Bestuur. Waar mogelijk streeft zij naar samenwerking met de andere Commissies.

Er is een breed scala van activiteiten in Nederland die wiskunde onder de aandacht brengen: Wiskunde Persdienst, Kennislink Wiskunde, Wiskundemeisjes (gericht op een algemeen publiek); Wiskunde Olympiades, Kangeroe, Pythagoras (gericht op VWO-leerlingen); websites als WISFAQ, Math4All, Mathadore, Ratio, Rekenweb, wiskundeonline, DK&wiskunde (gericht op VWO-leerlingen en docenten); hulp voor wiskundedocenten door het FI; de tijdschriften Nieuw Archief voor Wiskunde en Euclides (gericht op vakgenoten). De samenhang en de coördinatie van deze activiteiten is beperkt. Bundeling kan tot een efficiëntieverbetering leiden en daarmee ook tot een betere beeldvorming van de wiskunde.

Naast de reeds lopende initiatieven zijn er verschillende aanvullende soorten van publiciteit mogelijk voor de wiskunde: het verbreiden van nieuwe onderzoekresultaten en toepassingen gericht op het algemene publiek, op scholieren en op Nederlandse wiskundigen in brede zin; imagoverbetering van de wiskunde; wiskundepromotie op scholen; het beroepsperspectief van wiskundigen onder de aandacht brengen van scholieren en leraren; publiciteit n.a.v. speciale wiskundige evenementen, zoals de wiskundeolympiades; tentoonstellingen organiseren in musea als Boerhaave, Hofwijck, Nemo en Teylers.

Vanuit PWN dienen ter uitvoering van publicitaire taken in ieder geval te worden ondersteund: een nationale pr-medewerker wiskunde en een vakredacteur wiskunde bij Kennislink (elk voor 1 dag per week werkzaam op het Bureau PWN). Financiële steun hiervoor kan worden gezocht bij sponsors, bv. de Stichting Thomas Stieltjes en de Stichting Compositio.

Urgente zaken die de eerste aandacht vragen zijn:

- Streven naar een meer gebundelde ondersteuning van lopende publicitaire initiatieven, bv. via het openen van een loket waar publicitaire ondersteuning kan worden aangevraagd. Waar mogelijk individuele initiatieven stimuleren.
- Inventariseren van doelgroepen voor publiciteit en kiezen van een daarvoor specifieke publicitaire aanpak, inclusief periodieke toetsing.
- Zorgen voor een solide basis voor de bekostiging van publiciteit, i.h.b. zoeken naar sponsors voor specifieke projecten.
- Aanmoedigen van de opleidingen aan de universiteiten en de HBO's om activiteiten rond wiskundige publiciteit gedurende een aantal jaren te financieren.

### **Commissie Innovatie**

De *Commissie Innovatie* bestaat uit 5 wiskundigen – waaronder de directeur van 3TU-AMI en een persoon van het CWI – en 4-5 leidinggevende personen uit de industrie, het bedrijfsleven en de overheid, alsmede een secretaris. NWO zal nauw betrokken zijn bij de Commissie Innovatie, o.a. via een adviseur vanuit NWO-EW.

De Commissie Innovatie zal zich bezighouden met de volgende taken:

- Aangaan van strategische samenwerkingsverbanden en lange-termijn-allianties tussen universiteiten, industrie, bedrijfsleven en kennisinstellingen, geconcentreerd rond grote maatschappelijk problemen (zoals gezondheid, energie, duurzaamheid, financiën en hightech).
- Bieden van één gezamenlijk loket voor toegepaste problemen uit industrie en bedrijfsleven met een wiskundige tint.
- Verzorgen van doorstroom van kennis en innovatie.
- Oprichten van een bureau Transferpunt Wiskunde en Innovatie (TWI), dat de ontwikkelde plannen tot uitvoering kan brengen.

De Commissie Innovatie komt minstens 3 keer per jaar bijeen om actuele zaken te behandelen en strategische ontwikkelingen te bespreken. De Commissie Innovatie is verantwoording schuldig aan het Bestuur. Een keer per jaar doet zij schriftelijk verslag van haar activiteiten aan het Bestuur. Waar mogelijk streeft zij naar samenwerking met de andere Commissies.

Het plan tot oprichting van TWI was reeds verankerd in het Masterplan Toekomst Wiskunde (november 2008). In het buitenland zijn er vergelijkbare organisaties, die succesvol opereren. TWI zal worden aangestuurd door het 3TU-AMI instituut, dat op 15 april 2010 is opgericht. De specifieke taken van TWI omvatten:

- Uitvoeren van het door de Commissie Innovatie uitgestippelde beleid.
- Vergroten van de wiskundige basiskennis bij niet-wiskundige professionals. Vergroten van de bekendheid met toepassingen in het bedrijfsleven en de maatschappij bij wiskundige professionals. Beide zijn in wezen een kwestie van mobiliteit.
- Geven van voorlichting over wiskunde aan het bedrijfsleven, i.h.b. aan het midden- en kleinbedrijf. Geven van voorlichting over in het bedrijfsleven toegepaste wiskunde aan scholieren en docenten.
- Verhogen van het aantal wiskundigen in het bedrijfsleven en bij de overheid.

Urgente zaken die de eerste aandacht vragen zijn:

- Opstarten van TWI. Zoeken naar financiële steun bij EZ en STW.
- Cijfermatig zichtbaar maken van de rol van de wiskunde in de Nederlandse maatschappij en economie. Aangeven waar winst is te behalen en waar verantwoordelijkheden kunnen worden genomen.
- Streven naar verhoging van het veelal lage acceptatieniveau van het hoger management m.b.t. de noodzaak wiskunde te gebruiken binnen hun bedrijf.
- Faciliteren van de wiskundige inbreng bij alledaagse problemen uit de industrie, het bedrijfsleven en de maatschappij, in aansluiting op de daarvoor bij de individuele universiteiten reeds bestaande activiteiten.
- Ondersteunen van succesrijke landelijke activiteiten, zoals de jaarlijkse studieweek *Wiskunde voor de Industrie*.
- Ontwikkelen van een CASIMIR-achtig uitwisselingsprogramma.

## Financiering

Het PWN heeft financiële ondersteuning nodig om haar taken naar behoren te kunnen vervullen. De volgende bronnen zijn/worden daartoe aangeboord (een gedetailleerde begroting voor 2010 en 2011 met toelichting is beschikbaar via de KWG-website):

- Financiële ondersteuning door de 9 wiskunde-instituten (9 kE per jaar elk), CWI (25 kE per jaar in natura), FI, EURANDOM en de 4 universiteiten zonder wiskunde-instituut (4.5 kE per jaar elk).

- Financiële ondersteuning door NWO-GBE (circa 60 kE per jaar, deels in natura via secretariële ondersteuning door NWO-EW; dit bedrag is per jaar nader te bepalen aan de hand van een door PWN ingediende begroting).
- Jaarlijkse bijdrage van het KWG en de NVvW (7.5 kE elk).
- Startbijdrage van de Stichting Thomas Stieltjes (50 kE).
- Bijdrage van de Stichting Compositio voor Kennislink (3 kE per jaar voor 2 jaar).

Voor de instituutsbijdragen is het wervingsproces nog in gang. De bijdrage van het KWG dient nog te worden bekrachtigd. De NVvW heeft zulks al gedaan. De overige bijdragen zijn toegezegd.

Het KWG is voornemens om afstand te doen van haar instituutsbijdragen (5 kE per jaar) ten faveure van PWN. De facto betekent dit dat de 9 wiskunde-instituten een accres van 4 kE te verwerken krijgen. Daarvoor krijgen zij toegang tot het volledige palet van activiteiten van PWN. Omdat circa 40 kE uit de instituutsbijdragen van het KWG thans worden gebruikt voor de exploitatie van het Nieuw Archief voor Wiskunde, betaalt PWN een geormerkt bedrag ter grootte van 40 kE terug aan het KWG (voor een aantal jaren, en mede afhankelijk van de nader uit te werken mogelijke samenwerking van KWG en PWN rond de wiskunde-tijdschriften).

Het is de taak van de Directeur om te zoeken naar aanvullende inkomsten. Naar verwachting kunnen op termijn inkomsten worden gegenereerd uit de nascholing van wiskundeleraren. De Sectie Wiskunde van de KNAW heeft aangegeven te overwegen om de inkomsten uit *Indagationes Mathematicae* (20 kE per jaar) door te sluizen naar PWN.

## Afkortingen

APS	=	Algemeen Pedagogisch Studiecentrum
CITO	=	Centraal Instituut voor Toetsontwikkeling
cTWO	=	Commissie Toekomst Wiskundeonderwijs
CWI	=	Centrum voor Wiskunde & Informatica
NWO-EW	=	Bureau Exacte Wetenschappen van NWO
EZ	=	Ministerie van Economische Zaken
ERC	=	European Research Council
ESF	=	European Science Foundation
EU	=	European Union
FI	=	Freudenthal Instituut
HAVO	=	Hoger Algemeen Voortgezet Onderwijs
HBO	=	Hoger Beroepsonderwijs
ICMI	=	International Commission on Mathematical Instruction
IPN	=	ICT-Onderzoek Platform Nederland
KNAW	=	Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen
KWG	=	Koninklijk Wiskundig Genootschap
MBO	=	Middelbaar Beroepsonderwijs
NCA	=	Nationaal Comité voor Astronomie
NVvW	=	Nederlandse Vereniging van Wiskundeleraren
NWO	=	Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek
NWO-EW	=	Bureau Exacte Wetenschappen van NWO
NWO-GBE	=	Gebiedsbestuur Exacte Wetenschappen van NWO
NOCW	=	Nederlandse Onderwijscommissie voor de Wiskunde
NVORWO	=	Nederlandse Vereniging tot Ontwikkeling van het Reken-wiskundeonderwijs
OCW	=	Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
PABO	=	Pedagogische Academie voor het Basisonderwijs
PWN	=	Platform Wiskunde Nederland
SLO	=	Stichting Leerplanontwikkeling
STW	=	Stichting Technische Wetenschappen
TWI	=	Transferpunt Wiskunde en Innovatie
TWINS	=	Raad voor de Technische Wetenschappen, Wiskunde, Informatica, Natuur- en Sterrenkunde en Scheikunde van KNAW
VMBO	=	Vorbereidend Middelbaar Beroepsonderwijs
VSNU	=	Vereniging van Samenwerkende Nederlandse Universiteiten
VWO	=	Vorbereidend Wetenschappelijk Onderwijs
3TU-AMI	=	Applied Mathematics Institute van de Technische Universiteiten van Delft, Eindhoven en Twente