

Beleidsbegroting 1989  
Meerjarenraming 1990-1993

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM

Oktober 1987  
Cur 2758/a

Beleidsbegroting 1989  
Meerjarenraming 1990-1993

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM

Inhoud

1. Inleiding en organisatie
2. Beleidsnota CWI 1988-1993
3. Beleidsnota CWI; Projectbeschrijvingen
4. Beleid Werkgemeenschappen en Landelijke Samenwerkingsverbanden
5. Meerjarenraming CWI-exploitatie
6. Meerjarenraming CWI-investeringen
7. Meerjarenraming exploitatie Landelijke Projecten

Gezien de afzonderlijke opgestelde beleidsnota voor het CWI is deze beleidsbegroting samengesteld uit een aantal afzonderlijke stukken zoals boven genoemd.

Oktober 1987  
Cur 2758/a

## Inleiding

In de Beleidsbegroting 1987 / Meerjarenraming 1988-1991 werd door de Stichting Mathematisch Centrum (SMC) gewezen op de ontwikkelingen bij het CWI, als onderzoeksinstituut voor wiskunde en informatica. Door de regering werd aan het Centrum de mogelijkheid geboden tot versterking van het informatica-onderzoek, waartoe een Ontwikkelingsplan Informatica-onderzoek CWI werd opgesteld. Er werd echter opgemerkt dat ook de wiskunde zich in een stroomversnelling bevond en dat versterking van dit vakgebied, met grote aandacht voor de synergie met de informatica, gewenst was.

Naar aanleiding van de extra overheidsfinanciering voor de informatica is bij diverse gelegenheden de positie van het CWI binnen het Nederlandse wiskunde- en informatica-onderzoek aan de orde gesteld. Met name werd hierover in mei 1985 een workshop georganiseerd met vertegenwoordigers van de overheid, het bedrijfsleven en het academisch onderzoek.

Deze discussies, alsmede de diverse ontwikkelingen, zowel ten aanzien van de onderzoeksfinanciering binnen het CWI als ten aanzien van de onderzoeksgebieden wiskunde en informatica, hebben de Stichting ertoe gebracht een integrale beleidsvisie te ontwikkelen voor het CWI in de jaren tot en met 1993. Deze visie is vastgelegd in de *Beleidsnota CWI 1988-1993*, die de basis zal vormen voor het te voeren CWI-beleid in de komende jaren.

Ook ten aanzien van het investeringsbeleid is door het CWI een apart *Beleidsplan Computervoorzieningen CWI 1988-1993* opgesteld, dat als basis dient voor de aangevraagde investeringsfinanciering, zowel van de zijde van ZWO als via andere kanalen, zoals het Integraal Apparatuurschema (IAS) van het Ministerie van Onderwijs en Wetenschappen.

De beleidsbegroting 1989-1993 van de Stichting Mathematisch Centrum bestaat daarom uit een aantal losse onderdelen. Na deze inleiding wordt een korte beschrijving van de structuur van de SMC gegeven. Voor het algemeen beleid van het CWI verwijzen wij u naar de *Beleidsnota CWI 1988-1993* met de daarbij behorende bijlagen met projectbeschrijvingen en naar het Meerjarenplan Computer-infrastructuur CWI. Vervolgens wordt het beleid ten aanzien van de Landelijke Projecten gegeven in een korte notitie. Tenslotte worden de financiële consequenties van het voorgestelde beleid gepresenteerd in het laatste stuk van deze begroting.

## Organisatie

De Stichting Mathematisch Centrum (SMC) is onder de Nederlandse organisatie voor zuiver-wetenschappelijk onderzoek ZWO ressorterende stichting. Volgens haar statuut dient zij de systematische beoefening van de zuivere en toegepaste wiskunde in de meest ruime zin te bevorderen. Om dat doel te bereiken heeft de SMC al direct bij haar oprichting in 1946 een instituut voor fundamenteel onderzoek in het leven geroepen: het Mathematisch Centrum. Vanaf het begin heeft dit instituut een belangrijke rol gespeeld bij de ontwikkeling van de informatica in Nederland. De uitgroei van de informatica tot een zelfstandige discipline ging gepaard met een sterke toename van het aantal

onderzoekers op dit terrein. Dit weerspiegelde zich in een nieuwe naam voor het instituut sinds september 1983: het Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI). Landelijk leidde deze groei tot de erkenning in 1983 van de Stichting Informatica Onderzoek in Nederland (SION) als zelfstandige groepering van ZWO-werkgemeenschappen voor informatica-onderzoek. Een belangrijke doelstelling is de bevordering van het informatica-onderzoek. De SMC onderhoudt nauwe banden met SION.

Een ander middel waarmee de SMC de stichtingsdoelstelling wil realiseren is de financiering van projectonderzoek bij de Nederlandse universiteiten, dat binnen de tweede geldstroom (ZWO,STW) past.

Hieronder zijn kort enkele gegevens vermeld over de huidige organisatie van de SMC (CWI en Landelijk projectonderzoek) en de relatie tot SION.

De Stichting wordt bestuurd door een Curatorium. De dagelijkse leiding is in handen van de directie bestaande uit een Wetenschappelijk Directeur, een Directeur Beheerszaken en een Adjunct-directeur. De Directie heeft tevens de dagelijkse leiding van het Instituut CWI. Het Landelijk projectonderzoek is georganiseerd onder de naam Nederlandse Stichting voor de Wiskunde SMC.

#### *CWI*

Het CWI telt thans acht wetenschappelijke afdelingen:

- Zuivere Wiskunde (ZW)
- Toegepaste Wiskunde (TW)
- Mathematische Statistiek (MS)
- Mathematische Besliskunde en Systeemtheorie (MB)
- Numerieke Wiskunde (NW)
- Programmatuur (AP)
- Algoritmie en Architectuur (AA)
- Interactieve Systemen (IS)

Binnen het CWI zijn nog enkele ondersteunende sectoren die soms ook een externe functie hebben:

- Bibliotheek en Informatiedienst
- Computersystemen en Telematica (CST)
- Onderzoeksbeheer en -Voorlichting (OBV)
- Sociaal Economische Zaken (SEZ)
- Technische Ondersteuning (STO)

#### *Landelijke projecten*

Het Landelijk projectonderzoek binnen de SMC is georganiseerd in vijf Werkgemeenschappen (WGM) en drie Landelijke Samenwerkingsverbanden (LSV):

- WGM Numerieke Wiskunde
- WGM Stochastiek
- WGM Mathematische Besliskunde en Systeemtheorie
- WGM Discrete Wiskunde
- WGM Analyse
- LSV Algebra en Meetkunde
- LSV Logica en grondslagen van de Wiskunde
- LSV Mathematische Fysica (in samenwerking met de Stichting FOM)

Daarnaast is er een Landelijk Werkcontact Geschiedenis en Maatschappelijke Functie van de Wiskunde.

De SMC zorgt voor de ondersteuning van de WGM'en en LSV'en, alsmede voor de begeleiding van de projecten. Deze taak is toebedeeld aan de Sector OBV.

#### *Adviesstructuur*

De Stichting kent een Wetenschapscommissie die het Curatorium adviseert over beleid en uitvoering van onderzoek, zowel binnen de Landelijke Projecten als binnen het CWI. In deze commissie hebben onderzoekers uit universiteiten en het CWI zitting. Alle WGM'en en LSV'en zijn hierin vertegenwoordigd. Daarnaast zal een Adviesraad voor het CWI worden ingesteld waarin personen uit de sfeer van de overheid, het bedrijfsleven en uit de academische wereld zitting hebben. Deze raad adviseert Curatorium en Directie over het algemene onderzoeksbeleid en de strategische keuzen daarbinnen, van het CWI. Voorts functioneren binnen het CWI Vakadviescommissies die aan één of meer afdelingen adviseren over de invulling en uitvoering van de onderzoeksplannen. Ter beoordeling van de kwaliteit van het verrichte onderzoek worden internationale evaluatiecommissies ingesteld die ad hoc zullen adviseren aan Curatorium en Directie betreffende een vakgebied (bij voorkeur niet beperkt tot één afdeling). De Commissies van de WGM'en en LSV'en adviseren de Wetenschapscommissie over het onderzoek binnen hun gebieden.

#### *SION*

De Betrokkenheid van SION bij de SMC is geformaliseerd in een Vaste Overlegcommissie SMC-SION. Via deze commissie neemt SION deel in de beleidsvorming en de evaluatie ten aanzien van het informatica-onderzoek op het CWI.

Het bureau van SION is gevestigd bij het CWI.