



# WISSELWERKING IN R&D

Vrijdag 6 oktober 1995  
CWI, Kruislaan 413, 1098 SJ Amsterdam

Over dit thema organiseert het  
Centrum voor Wiskunde en Informatica  
haar jaarlijkse manifestatie:

**CWI IN BEDRIJF**

## **WISSELWERKING IN R&D**

De investeringen in R&D lopen in Nederland langzaam maar zeker terug. Inmiddels zijn we ten opzichte van andere geïndustrialiseerde landen op het gebied van onderzoek en ontwikkeling zelfs in de achterhoede verzeild geraakt. Bij nadere bestudering blijken het vooral de uitgaven van het bedrijfsleven voor R&D te zijn die een dalende tendens vertonen, terwijl de publieke uitgaven voor R&D (universiteiten en onderzoeksinstituten) ongeveer op hetzelfde niveau blijven.

Daarnaast is er sprake van een toenemende samenwerking tussen bedrijven en kennisinstellingen, waardoor een interessant aanknopingspunt aanwezig is om stimulerende maatregelen bij aan te laten sluiten. Een intensievere uitwisseling van ideeën, kennis, en probleemformuleringen tussen bedrijfsleven en kennisinfrastructuur lijkt het aangewezen middel om ervoor te zorgen dat interessant werk niet "op de plank" blijft liggen en dat wetenschappers van universiteiten en onderzoeksinstituten zich laten inspireren door problemen waar het bedrijfsleven mee kampt.

## **KENNIS IN BEWEGING**

Onlangs publiceerden de ministeries van EZ, OC&W en LNV een nota onder de titel "Kennis in Beweging". Hierin presenteert de overheid een aantal beleidsvoornemens, gericht op intensivering van samenwerking en wisselwerking in R&D en op een verhoging van de R&D inspanningen.

In het middagprogramma van haar jaarlijkse bedrijvendag biedt het CWI belangrijke actoren uit overheid, bedrijfsleven en onderzoekswereld de gelegenheid hun ideeën en meningen over deze nota en de daarin aangekondigde beleidsmaatregelen naar voren te brengen.

## **ONDERZOEKSPRESENTATIES**

In het ochtendprogramma wordt een selectie uit het onderzoek dat op het CWI wordt uitgevoerd gepresenteerd in voordrachten. In de eerste plaats is dat het onderzoek op het gebied van Computational Steering. Hier gaat het om visualisatie-systemen die het de gebruiker toestaan om nog tijdens de simulatie de parameters van het model te variëren, en zo meteen het resultaat van deze wijziging gevisualiseerd te krijgen. Hierdoor ontstaat een veel betere interactie tussen gebruiker en simulatie dan het geval is bij traditionele visualisatie-systemen.

De volgende voordracht gaat over Systeemrenovatie. Om oude softwaresystemen aan te passen aan moderne eisen is onderhoud alleen soms niet genoeg. In zulke gevallen is een volledige renovatie van het systeem nodig. Deze voordracht geeft een overzicht van de problemen op het gebied van systeemrenovatie en van het onderzoek rondom dit thema bij het CWI.

De derde voordracht is gewijd aan het rekenen aan de geluidsproductie van schokdempers voor treinen. In samenwerking met de TU Delft werkt het CWI aan een rekenmodel voor een schokdemper waarbij het mogelijk is om de geluidsproductie van zo'n schokdemper accuraat te kunnen voorspellen. Hierdoor kan ongewenste geluidsproductie al tijdens het ontwerpproces onderkend worden in plaats van het achteraf aanbrengen van correcties aan het geproduceerde prototype.

