

1 of 1 DOCUMENT



8 januari 2010 vrijdag

## Investeer structureel meer in het ontwikkelen van kennis

**SECTION:** OPTIEK; Blz. 5

**LENGTH:** 702 woorden

Jacob **Fokkema**

Vandaag neemt professor Jacob **Fokkema** na acht jaar afscheid als rector magnificus van de Technische Universiteit Delft. Hij geeft vier aanbevelingen voor overheid, bedrijfsleven en universiteiten in Nederland

De Nederlandse samenleving, de overheid voorop, moet de komende decennia structureel en grootschalig in wetenschappelijke kennisontwikkeling en hoger onderwijs investeren.

Grensverleggende wetenschappelijke inzichten en baanbrekende technologieën zijn de komende tijd noodzakelijk om bij te dragen aan het oplossen van urgente maatschappelijke vraagstukken, zoals duurzaamheid. Het zijn vraagstukken die vooral ontstaan door de groei van de wereldbevolking en het wereldwijd streven naar steeds hogere welvaartsniveaus. Ook Nederland zal onvermijdelijk met de gevolgen van deze mondiale trends worden geconfronteerd.

Als belangrijkste financier van de Nederlandse universiteiten, speelt de overheid een sleutelrol. Substantiële overheidsinvesteringen in kennisontwikkeling zijn noodzakelijk, zoals het Innovatieplatform al herhaaldelijk heeft gesteld.

Universiteiten moeten hun bijdrage aan het oplossen van urgente maatschappelijke vraagstukken duidelijker laten zien.

Tegenover een versterkte inspanning van de samenleving staat de plicht van universiteiten om beter dan voorheen te laten zien wat hun onderzoek oplevert. Door hun focus op concrete toepassingen kunnen technische universiteiten dit makkelijker realiseren dan algemene universiteiten.

Enkele voorbeelden uit de Delftse praktijk zijn goedkopere zonnecellen, het klimaatbestendig maken van onze steden, nieuwe technologieën in de gezondheidszorg om een betere diagnose te kunnen stellen, het voorkomen van files en een waterveilige leefomgeving.

Een belangrijk deel van het onderzoek aan de TU Delft is sinds enige tijd geordend rond vier maatschappelijke thema's (de Delft Research Initiatives): energie, infrastructuur & mobiliteit, gezondheid en leefomgeving. Door deze Delft Research Initiatives (DRI's) ontstaat niet alleen meer focus en massa, maar wordt ook veel duidelijker waar overheid en bedrijfsleven hun middelen in investeren.

De DRI's moeten speciale aandacht hebben voor het thema duurzaamheid. Duurzaamheid heeft een economische prijs. Technologie-ontwikkelaars, en daarmee DRI's, moeten bijdragen aan het betaalbaar maken van duurzaamheid.

De Nederlandse kennisinstellingen moeten een uitputtende concurrentiestrijd om de steeds schaarsere middelen voor onderwijs en onderzoek vermijden. Daarvoor is Nederland te klein. De internationale competitie in het onderwijs en

onderzoek om mensen, middelen en reputatie wordt sterker. De belangrijkste concurrenten bevinden zich in het buitenland, traditioneel in andere Europese landen en in de Verenigde Staten, maar in toenemende mate ook in Zuidoost-Azië. Daar ontwikkelt zich snel een nieuwe kennismarkt.

De Europese Onderwijs- en Onderzoeksruimte zal zich in de komende jaren verder consolideren. Voor het soort onderzoek en innovatie waaraan de TU Delft en ook de TU Eindhoven en de Universiteit Twente werken, biedt dit grote kansen. Dit blijkt bijvoorbeeld uit de deelname van alle drie Nederlandse technische universiteiten aan de Knowledge & Innovation Communities van het nieuwe European Institute of Technology.

Verdere ontwikkeling van samenwerking met andere Europese universiteiten is voor de TU Delft essentieel. De samenwerking tussen de drie technische universiteiten in ons land (het 3TU-verband), is een belangrijk voorbeeld.

De Nederlandse technologiesector moet haar kennispotentieel systematischer ordenen en beter op elkaar laten aansluiten.

Dit ordenings- en aansluitingsproces is noodzakelijk om voldoende inhoudelijke slagkracht te ontwikkelen. Een brede thematische ordening van het kennispotentieel die aansluit op de grote maatschappelijke vraagstukken, moet centraal staan. Zo'n thematische ordening van onderzoeksactiviteiten is een essentiële drijvende kracht voor het ontwikkelen van de noodzakelijke samenhang in de Nederlandse technologiesector.

Prof. dr. ir. J.T. **Fokkema** is scheidend rector magnificus van de Technische Universiteit Delft. Vandaag neemt hij afscheid tijdens de 168ste Dies Natalis van de universiteit.

Illustratie: Hein de Kort

**LOAD-DATE:** January 7, 2010

**LANGUAGE:** DUTCH; NEDERLANDS

**PUBLICATION-TYPE:** Krant

**JOURNAL-CODE:** HFD