



# 4TU Federatie en FME maken samen ruim baan voor instroom technische studies

06 - 02 - 2017

## Gezamenlijk belang!

Steeds meer jonge mensen kiezen voor een technische studie. In de afgelopen 10 jaar is het aantal studenten bij de technische universiteiten met 50% toegenomen. De doelstelling in het Techniekpact en Masterplan Bèta en Techniek om het aantal studenten dat kiest voor een technische studie van 2 naar 4 op de 10 te laten stijgen is nog niet gehaald. Maar we zetten goede stappen in die richting.

De sterke groei in de Bachelor fase vindt mede zijn oorzaak in het succesvolle beleid vanuit het Techniekpact. Door een programma als 'Make it in the Netherlands' wordt ook de instroom van internationale studenten in vooral Masteropleidingen gestimuleerd.

Verdere groei van technische opleidingen is vanuit het perspectief van de arbeidsmarkt gewenst maar leidt zeker bij een aantal techniekopleidingen tot een serieus capaciteitsprobleem. Dit probleem vraagt om tijdelijke (korte termijn) en structurele (lange termijn) maatregelen zodat technische universiteiten de groei zonder kwaliteitsverlies kunnen accommoderen.

De technische universiteiten en de technologische industrie, vertegenwoordigd door respectievelijk de 4TU Federatie en FME, werken gezamenlijk aan het oplossen van de knelpunten die (zijn) ontstaan bij het vergroten van de instroom in technische studies en stimuleren dat meer studenten na afronding van hun studie kiezen voor een carrière in de technologische industrie. Dat laatste gebeurt bijvoorbeeld door bij het onderwijs betrokken mensen uit het bedrijfsleven met de technische universiteiten te laten meedenken over de best mogelijke aansluiting van de techniekopleidingen bij de arbeidsmarkt. Hiervoor hebben de technische universiteiten zogenaamde industrial advisory boards.

4TU en FME slaan de handen ineen om op de korte termijn aanvullende onderwijscapaciteit te creëren door het inzetten van medewerkers uit het bedrijfsleven bij het onderwijs. De universiteiten borgen daarbij dat deze medewerkers over voldoende inhoudelijke kennis beschikken en ze worden zo nodig didactisch bijgeschoold. Op bepaalde plekken wordt dit model al met succes toegepast. 4TU en FME zetten zich in om de inzet van deze "hybride docenten" verder uit te breiden bij opleidingen waar zich de grootste capaciteitsproblemen voordoen. Aanvullend op deze personeelsinzet vanuit het bedrijfsleven wordt ook onderzocht hoe bedrijfsruimtes in de nabijheid van de technische universiteiten kan worden ingezet voor het onderwijs.

De capaciteitsproblematiek moet structureel opgelost worden door een adequate financiering van de technische universiteiten. Zodra deze financiering beschikbaar komt zal de onderwijscapaciteit bij voorrang worden uitgebreid bij de opleidingen waar de vraag op de arbeidsmarkt en het aanbod aan afgestudeerden het verst uiteen loopt. Hierdoor kunnen toekomstige numerici bij de opleidingen werktuigbouwkunde, informatica en elektrotechniek worden voorkomen. Zonder maatregelen dreigt een negatief economisch effect voor Nederland en zal de uitvoering van de Actieagenda Smart Industry op onderdelen stagneren.

De technische universiteiten hebben onderbouwd dat vanaf 2020 jaarlijks een extra bedrag van 450 miljoen euro nodig is. Uitgangspunt is dat tot dit moment geen nieuwe numerici worden aangevraagd. In aanloop naar de structurele jaarlijkse impuls vanaf 2020 is een investering van 150 miljoen in 2017 tot oplopend 350 miljoen in 2019 nodig. Hiermee wordt de capaciteitsproblematiek op lange termijn opgelost en zal Nederland een grote aantrekkingskracht uitoefenen op internationale bedrijven, investeerders en wetenschappelijk talent. Deze impuls wordt bij voorkeur op eenvoudige wijze verwerkt, door in de bekostigingsfactor van techniekopleidingen te verhogen naar analogie van het geneeskundige onderwijs.

**Victor van der Chijs**

*Voorzitter 4TU Federatie*

**Ineke Dezentjé Hamming - Bluemink**

*Voorzitter FME*