

**BRIEFADVIES 174**  
**VOORONTWERP VAN**  
**DECREET BETREFFENDE**  
**EEN STRUCTURELE**  
**REGLING VOOR GROTE**  
**REKENCAPACITEIT VOOR**  
**ONDERZOEK EN INNOVATIE**  
**27 SEPTEMBER 2012**

Ingrid Lieten  
Viceminister-president van de Vlaamse Regering en Vlaams  
minister van Innovatie  
Martelaarsplein 7  
1000 Brussel

**DATUM** 27 SEPTEMBER 2012  
**UW KENMERK** BM/251/06632  
**ONS KENMERK** VRWI/DR/ER/12.748  
**BIJLAGE**  
**BETREFT** VOORONTWERP VAN DECREET BETREFFENDE EEN STRUCTURELE REGLING VOOR GROTE  
REKENCAPACITEIT VOOR ONDERZOEK EN INNOVATIE

Geachte mevrouw de viceminister-president,

Op 20 augustus 2012 heeft de Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie uw adviesvraag over het voorontwerp van decreet betreffende een structurele regeling voor grote reken capaciteit voor onderzoek en innovatie ontvangen.

Het voorontwerp van decreet maakt een structurele uitbouw van lokale (TIER2) en regionale (TIER1) reken capaciteit in Vlaanderen mogelijk met een rollend meerjarig financieringsplan. Om voort te bouwen op de reeds bestaande (projectmatig) opgebouwde capaciteit en een aantal beperkingen bij het beheer van de grote reken capaciteit weg te werken, wordt voorgesteld de regionale infrastructuur te verzelfstandigen waarbij de universiteiten wel blijven instaan voor de eigen lokale infrastructuur. Het beheer van de verzelfstandigde regionale infrastructuur (TIER1) wordt toevertrouwd aan de Herculesstichting. Voor de financiering van de aankoop en de exploitatie van de lokale infrastructuur (TIER2) door de universiteiten zal de Vlaamse overheid aan de Herculesstichting jaarlijks specifieke middelen toekennen. Het voorontwerp van decreet behandelt onder meer het beheer/bestuursmodel van het Vlaams Supercomputer Centrum en de financiering ervan en voert, waar nodig, aanpassingen door aan bestaande regelingen.

De VRWI heeft dit ontwerp grondig laten doornemen door de Commissie Wetenschapsbeleid en Commissie Innovatiebeleid en komt op basis daarvan tot voorliggend advies:

1. De VRWI vindt het positief dat met het decreet een structurele regeling voor grote reken capaciteit wordt mogelijk gemaakt zodat Vlaanderen kan meespelen op internationaal niveau. In alle landen die over grote reken capaciteit beschikken, wordt de uitbouw van 'High Performance Computing' immers op deze wijze geregeld.
2. De VRWI staat bovendien achter de algemene filosofie van het voorontwerp waarbij de regionale reken capaciteit onder het beheer van de Herculesstichting valt en de lokale infrastructuur onder die van de universiteiten. Op die manier kunnen alle geïnteresseerde onderzoekers van universiteiten, praktijkgerichte hogescholen, en andere Vlaamse publieke onderzoeksinstituten, bedrijven, non-profit-instituten ... op een directe manier toegang krijgen tot de grote reken capaciteit.

# BRIEFADVIES 174

## VOORONTWERP VAN DECREET BETREFFENDE EEN STRUCTURELE REGLING VOOR GROTE REKENCAPACITEIT VOOR ONDERZOEK EN INNOVATIE

### 27 SEPTEMBER 2012

3. Voor de sensibilisering, de opleiding en de ondersteuning van gebruikers wordt het noodzakelijke personeelsbestand op 3 FTE geraamd. Vanuit het subsidiariteitsbeginsel is de VRWI voorstander om dit personeelsbestand fysisch te verbinden aan de TIER2 faciliteiten aan de Associaties universiteiten-hogescholen waar de nood voor sensibilisering, opleiding en ondersteuning het grootst is. Bovendien zullen in de meeste gevallen gebruikers uit de Vlaamse bedrijven initieel met de Associaties universiteiten-hogescholen contact opnemen voor grote rekencapaciteit.
4. Wanneer de grote regionale rekencapaciteit eenmaal volledig operationeel is, vraagt de VRWI na te gaan of de ondersteuning in de praktijk voldoende is om een optimale werking te garanderen.
5. Aan onderzoekers verbonden aan de Vlaamse universiteiten, de SOC's en de andere Vlaamse publieke onderzoeksinstituten zal een bedrag worden aangerekend voor het gebruik van de TIER1 (rekentijd en geheugenopslag). Indien ze onderzoek uitvoeren dat gefinancierd wordt met Vlaamse publieke middelen (FWO, IWT, BOF, IOF ...) wordt dit bedrag beperkt gehouden (i.e. geen 'full cost'). De VRWI vraagt uitdrukkelijk dat onderzoekers uit organisaties die niet direct onder het Herculesbesluit (2007) vallen, ook van deze regeling gebruik moeten kunnen maken.
6. De VRWI vindt het billijk de inkomsten uit het TIER1-gebruik (voor rekentijd en geheugenopslag) opnieuw in het VSC te investeren.
7. Door het beheer van de verzelfstandigde regionale TIER1-capaciteit toe te vertrouwen aan de Herculesstichting, krijgt deze een duidelijker profiel voor de niet-universitaire gebruikers. Toch wordt deze filosofie niet volledig doorgetrokken in de samenstelling van de Raad van Bestuur van de Herculesstichting. Nochtans zit de meerwaarde net in het samenbrengen van onderzoekers uit associaties, onderzoeksinstituten en industrie. Enkel via dit samenspel kan de betrokkenheid van de Vlaamse industrie in het supercomputergebeuren, en het gebruik ervan door diezelfde industrie, worden gestimuleerd. Sinds de start van het VSC-voortraject in 2008, zijn de toepassingsmogelijkheden van deze infrastructuur voor de industrie immers steeds belangrijker geworden. In functie daarvan vraagt de VRWI de werking en de samenstelling van de Industrial Board en de Gebruikerscommissie te optimaliseren om op een meer proactieve manier de industriële wereld en de SOC's te betrekken.

Vriendelijke groeten



Dirk Boogmans  
Voorzitter VRWI