

Aan het Algemeen Bestuur van
Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk
Onderzoek
t.a.v Drs R.J.P. Dekker
- in huis -

Datum: 13 oktober 2005
Dossiernr: NCF BESTUUR
Correspondentienr: 2005/01050/NCF
Telefoon: +31 (0)70 344 07 95
Fax: +31 (0)70 344 09 46
E-mail: ncf@nwo.nl

**Vermeld in uw antwoord datum, dossier- en
correspondentienummer**

Betreft: aanbiedingsbrief Grote Infrastructuren

Geacht bestuur,

Zeer recentelijk zijn in het kader van het onderwerp "Budget voor Investerings in Grootchalige onderzoeksfaciliteiten (BIG Facilities)" gelden ter beschikking gekomen. Wij maken van deze bijzondere gelegenheid gaarne gebruik. Namens de Nederlandse onderzoeksgemeenschap, ten behoeve waarvan NCF een geavanceerde computerinfrastructuur heeft opgezet en onderhoudt, en in het bijzonder samen met NBIC en NIKHEF gaat hierbij het voorstel "*BIG GRID, the Dutch e-Science grid*".

Indiening bij NWO-Groot is niet aan de orde, omdat het aangevraagde budget ver uitgaat boven hetgeen in de NWO-Groot ronde beschikbaar is. Daarnaast behoort NCF, in verband met haar formele positie, niet tot de limitatieve lijst van partijen die zelfstandig een beroep kunnen doen op NWO-Groot.

Veel wetenschappelijke disciplines ondervinden technologische revoluties die leiden tot een enorme explosie van wetenschappelijke data, en de noodzaak tot opslag en analyse daarvan in wetenschappelijke context. Om haar faciliterende rol in de periode 2005-2010 zo goed mogelijk in te vullen, heeft NCF in een vroeg stadium een noodzakelijke verbreding van haar werkdomein in de richting van grids ingezet (zie het meerjarenplan 2005-2010). Partijen als NBIC, NIKHEF en DANS onderkennen en ervaren in het bijzonder de mogelijkheden tot het doen van 'data-driven' science, leidend tot een sterke behoefte aan data storage en data processing voorzieningen. Door middel van het al aanwezige geavanceerde nationale datacommunicatienetwerk van SURFnet, kunnen alle componenten worden gekoppeld, inclusief high-end faciliteiten voor zware rekenaars. Software voorzieningen zoals grid middleware om de componenten transparant en efficiënt te gebruiken en organisatorische voorzieningen als helpdesk en grid expertise center completeren de invulling van het Nederlandse e-Science Grid. Gekozen is voor een integrale aanpak, die in beginsel alle disciplines bedient, zoals in het NCF meerjarenplan al is aangegeven.

Dit voorstel is het resultaat van zo'n integrale aanpak en getuigt van een grote wetenschappelijke breedte. Het opzetten en operationaliseren van een dergelijk e-Science Grid zal de mogelijkheden voor wetenschappelijke vooruitgang enorm doen toenemen. Disciplines als de fysica,

Laan van Nieuw Oost-Indië 300
Den Haag
Postbus 93575
2509 AN Den Haag
www.nwo.nl/ncf

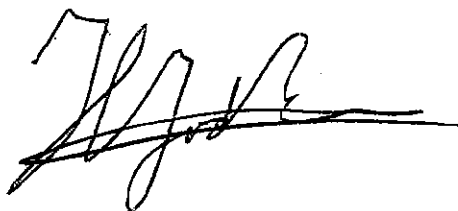
Postbank 177018
Fortis bank 64 23 30 824

**Vermeld in uw antwoord datum,
dossier- en correspondentienummer**

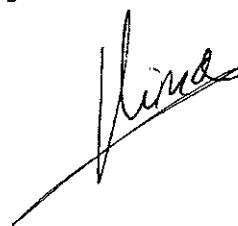
levenswetenschappen, engineering wetenschappen, medische wetenschappen, culturele en historische wetenschappen hebben hoge verwachtingen van de gewenste infrastructuur. Maar ook onderzoek op het terrein van vloeistofdynamica, chemie en klimatologie zal baat hebben bij de toegankelijkheid tot geschikte compute en storage voorzieningen.

Dit voorstel beslaat een periode van 4 jaar en doet een beroep op een bedrag van 30 M€ uit de beschikbare middelen

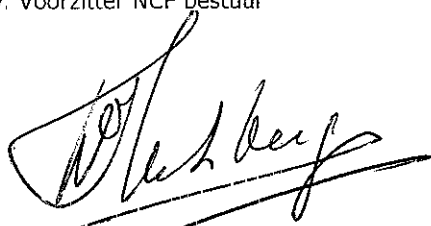
Als penvoerder biedt NCF mede namens NBIC en NIKHEF u met veel genoegen dit voorstel aan.



Prof. dr. H.J. van den Herik
Plv. Voorzitter NCF bestuur



Prof. dr. F.L. Linde
Directeur NIKHEF



Prof. dr. L.O. Hertzberger
Wetenschappelijk Directeur NBIC, Wetenschappelijk Directeur VL-e

Laan van Nieuw Oost-Indië 300
Den Haag
Postbus 93575
2509 AN Den Haag
www.nwo.nl/ncf

Postbank 177018
Fortis bank 64 23 30 824