

## Herculesfinanciering

Bart De Moor

Voorzitter Raad van Bestuur


[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

Lancering Vlaams Supercomputercentrum  
23/03/2009

1

1. Doden van de leeuw van Nemea
2. Doden van de veelkoppige slang Hydra van Lerna (afgekeurd)
3. Vangen van de hinde Keryneia
4. Vangen van het Erymanthische zwijn
5. Augiasstallen schoonmaken (afgekeurd)
6. Verjagen van de Stymphalische vogels
7. Ophalen van de stier van Kreta
8. Ophalen van de vleesetende paarden van Diomedes
9. Roven van de gordel van Hyppolyte, koningin van de Amazonen
10. Roven van de kudde van de reus Geryon
11. Roven van de gouden appels van de Hesperiden
12. Ontvoeren van de driekoppige hellehond Kerberos

2




## Herculesfinanciering

1. Doelstellingen
2. Buitenlandse voorbeelden
3. Kenmerken Herculesfinanciering
4. Definities
5. Werkwijze
6. Incentives voor samenwerking
7. De eerste oproep voor (middel)zware infrastructuur
8. De tweede oproep voor (middel)zware infrastructuur

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

3



## 1. Doelstellingen (1)

Herculesfinanciering heeft 4 doelstellingen:

- structurele financiering voor aanschaf/constructie (middel)zware onderzoeksinfrastructuur
- fundamenteel en basisonderzoek
- voor alle disciplines
- bij voorkeur/waar mogelijk netwerken – optimaal gebruik

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

4




## 1. Doelstellingen (2)

---

**Doelstelling 1:** structurele financiering

- legislatuur 1999-2004: FFEU-middelen voor infrastructuur:
  - \* eenmalig
  - \* (meestal) minder dan 1.5 mio euro
- Herculesfinanciering vanaf 2007/2008
  - \* structureel (jaarlijkse begrotingsdotatie)
  - \* 2/3 middelzware – 1/3 zware infrastructuur
  - \* jaarlijkse of 2-jaarlijkse oproepen

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be) 5




## 1. Doelstellingen (3)

---

**Doelstelling 2:** Herculesfinanciering bestemd voor:

- fundamenteel onderzoek
- (strategisch) basisonderzoek

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be) 6



## 1. Doelstellingen (4)


---

Binnen het geheel van de Vlaamse financieringsinstrumenten

- **FWO** : financieringskanaal voor grensverleggend onderzoek (interuniversitaire competitie)
- **IWT**: ondermeer belast met de financiering van (strategisch) basisonderzoek
- ▶ **Herculesstichting** : halve dochter van IWT en FWO (samenstelling RvB – 4+4+1)

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

7



## 1. Doelstellingen (5)

---

**Doelstelling 3:** voor alle disciplines

Begrip “onderzoeksinfrastructuur” is erg breed gedefinieerd om **alle disciplines** te omvatten:

*“faciliteiten en bronnen die het verrichten van grensverleggend en strategisch basisonderzoek bevorderen, daaronder ondermeer begrepen wetenschappelijke infrastructuur, collecties, natuurlijke habitats, corpora en databanken, met inbegrip van de digitale ontsluiting ervan”*

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

8

## 1. Doelstellingen (6)

---

**Doelstelling 4:** bij voorkeur/waar mogelijk samenwerkingsverbanden

- omdat:
  - \* infrastructuur is duur
  - \* exploitatie van infrastructuur is duur
  - \* soms "multipurpose"
  
- zodat:
  - \* netwerken: "economies of scale"
  - \* ondergebruik vermijden --- beschikbaar stellen buiten consortium

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

9

## 2. Buitenlandse voorbeelden

---

- NSF – Major Research Instrumentation Program (MRI) – een NSF-breed programma
  - UK Science and Technology Facilities Council – een in 2007 opgerichte UK Research Council
  - NWO – Organisatiebrede oproep voor infrastructuur
  - ...
- 
- Europese initiatieven : ESFRI
  - Internationale initiatieven : G8

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

10

### 3. Kenmerken Herculesfinanciering

- bottom up benadering – onderzoekers **uit alle disciplines** kunnen aanvragen indienen
- transparant beslissingsproces naar de onderzoekers toe
- zo beperkt mogelijke administratieve overlast maar regels inzake
  - motiveringsplicht
  - openbaarheid van bestuur
  - verantwoording van besteding van middelen

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

11

### 4. Definitie (1)



#### **middelzware onderzoeksinfrastructuur:**

=> totale financieringskost/subsidiabele kosten:

- categorie 1: 150.000 euro – 600.000 euro
- categorie 2: 600.000 euro – 1,5 mio euro

=> opmerkingen:

- incl. niet recupereerbaar deel BTW
- niet alleen kosten aanschaf infrastructuur

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

12

## 4. Definities (2)

---

### **zware onderzoeksinfrastructuur:**

=> totale financieringskost/subsidiabele kosten

- categorie 3: meer dan 1,5 mio euro

=> opmerkingen:

- incl. niet recupereerbaar deel BTW
- niet alleen kosten aanschaf infrastructuur

## 5. Werkwijze (1)

---

### o voor middelzware infrastructuur

- doelgroep : uniefs en hogescholen
- associaties hebben trekkingsrechten, doen oproep en voeren eerste selectie uit (**Afsprakennota**)

### o voor zware infrastructuur

- doelgroep : uniefs, hogescholen, SOCs, Vlerick en ITG
- Herculesstichting doet oproep en voert selectie uit

## 5. Werkwijze (2)

---

### Waarom verschillende werkwijze ?

- Middelzware aanvragen (vaak) te beperkt in omvang voor een zware op internationale peer review gebaseerde procedure
- Veel middelzware aanvragen : standaardtoestellen waarover elke onderzoeksgroep dient te beschikken en zelf voor quasi 100% benut

## 6. Incentives samenwerking

---

Behalve voor aanvragen uit **categorie 1 (100%)**, ligt subsidieringspercentage **hoger** als wordt samengewerkt in **consortiumverband**.






## 7. 1ste oproep (1)

- Resultaten
  - 43 aanvragen voor middelzware goedgekeurd voor een bedrag van 19.6 mio € (beschikbaar 20 mio € - overdracht mogelijk)
  - 4 aanvragen voor zware goedgekeurd voor een bedrag : 11.4 mio €
    - hoogveld Bio-NMR, VIB/VUB, 1 120 000 / 1 600 000
    - PRIME elektronenmicroscoop, UA, 4 241 000 / 10 020 000
    - hoge precisie en beeldgestuurde radiotherapie, VUB, 3 897 000 / 11 576 000
    - Vlaamse Supercomputer 2 000 000 / 8 000 000

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

17



## 7. 1ste oproep (2)

### Aandachtspunten

- **Herculesstichting**
  - Formulieren : eenvoudiger / duidelijker
  - Duur v/d openstelling
  - Coördinatie met oproepen FWO en IWT
- **Voor de aanvragers**
  - Aanvraag is geen 'shopping list'
  - Context: 'waarom' (in internationaal kader)
  - Korter maar helderder (timeline, businessplan, ...)

[www.herculesstichting.be](http://www.herculesstichting.be)

18

## 8. 2de oproep

---

\* Middelzware :

- Geopend op 9 februari 2009 in de associaties
- Middelen 2009 & 2010 : 20 mio €
- Werkwijze +/- analoog 1ste oproep

\* Zware :

- Wordt gepubliceerd begin april 2009
- Middelen 2009 & 2010 : 10 mio €