

Nota Universiteitsraad

UR nummer UR 14/124	Corsanummer 14.30395
-------------------------------	--------------------------------

Aan : Universiteitsraad
Van : College van Bestuur
Opsteller : Esther Stiekema
Onderwerp : Toekenningen onderzoeksinfrastructuur
Status : Ter kennisname
Behandeling in :

Kern van de inhoud

Afgelopen jaar heeft het college van bestuur een fonds ingesteld voor onderzoeksfaciliteiten. Hiermee wordt invulling gegeven aan een van de actielijnen uit het Strategisch plan 2012-2016. In totaal is er een bedrag van 15 miljoen euro beschikbaar, dat in twee rondes (2014 en 2015) zal worden toegekend.

In de eerste ronde zijn 15 voorstellen ingediend voor een totaalbedrag van 28 miljoen euro. Het college heeft de adviescommissie Onderzoek gevraagd om de voorstellen te beoordelen op impact, kwaliteit en haalbaarheid. Mede op basis van het advies van de commissie heeft het college van bestuur besloten zeven aanvragen (deels) toe te kennen en twee aanvragen stimuleringsgeld te geven ten behoeve van een nadere uitwerking. De deadline voor de tweede ronde toekenningen is 1 februari 2015.

Verzoek aan de universiteitsraad

Ter informatie.

Achtergrond

Ter versterking van de onderzoekspositie van de Universiteit Utrecht heeft het college van bestuur in 2014 en 2015 twee rondes uitgezet voor het aanvragen van financiering voor onderzoeksfaciliteiten. In totaal is er een bedrag van 15 miljoen euro beschikbaar.

De bedoeling van het fonds is om faciliteiten te financieren die bijdragen aan de unieke en onderscheidende positie van de Universiteit Utrecht en een meerwaarde creëren die zonder toekenning uit het fonds niet of pas veel later gerealiseerd kan worden. De middelen in het fonds zijn extra en bestemd voor faciliteiten die niet uit andere financieringsbronnen (lokaal, overheid, NWO, EU, etc.) verkregen kunnen worden. Toekenning is uitsluitend bestemd voor interdepartementale of interfacultaire faciliteiten voor onderzoek dat past binnen gekozen en beschreven hoofdlijnen van de strategische thema's of focusgebieden.

In het voorjaar van 2014 is een eerste ronde gehouden waarin decanen de gelegenheid kregen om voorstellen in te dienen; de deadline was 1 juli. Het college van bestuur heeft de voorstellen deze zomer voorgelegd aan de Adviescommissie Onderzoek die ze heeft beoordeeld op (1) wetenschappelijke meerwaarde, (2) kwaliteit en (3) haalbaarheid.

Meer specifiek golden bij de beoordeling de volgende criteria:

- De faciliteit draagt bij aan de unieke en onderscheidende positie van de Universiteit Utrecht.
- De faciliteit creëert een meerwaarde die zonder toekenning uit deze reserve niet of pas veel later gerealiseerd zal worden.
- Het gaat om een interdepartementale of interfacultaire faciliteiten voor onderzoek.
- De faciliteit past binnen gekozen en beschreven hoofdlijnen strategische thema's of focusgebieden.

Mede op basis van het advies van de adviescommissie heeft het college van bestuur besloten zeven voorstellen te honoreren en twee voorstellen stimuleringsgeld toe te kennen om het voorstel iets beter uit te werken, zodat het in de volgende ronde opnieuw kan worden ingediend. De deadline voor de tweede ronde is 1 februari 2015.

1. Gehonoreerde voorstellen (met korte omschrijving en aanduiding bijbehorend focusgebied /Strategisch thema)

1. Ann Cor

Bedrag: 558k€

Faculiteiten: GW, SW

Hoofdonderzoekers: Jan Odijk (GW) Marjo van Koppen (GW) Paul Leseman (SW) Elena Tribushinina (GW) Ted Sanders (GW)

"De aangevraagde faciliteit omvat een repository met rijk geannoteerde tekstcorpora en bijbehorende software. De faciliteit zal het onderzoek in het kader van Education of Learning Societies een boost geven, de positie van de UU in CLARIN versterken, en de UU een voorloper maken in het werken met dergelijke data". Draagt sterk bij aan het thema Education for Learning Societies

2. Electron Microscopy Square

Bedrag: 3.000 k€

Faculiteiten: BETA, GNK, GEO

Hoofdonderzoekers: Krijn de Jong, Jurgen Plitzko, Rolf Boelens, Piet Gros, Jovana Zecevic Alfons van Blaaderen, Hans Gerritsen, Marijn Huis, Martin Drury, Oliver Plumper, Chris Spiers, Hans Bos, Judith Klumperman, Henk Haagsman, Frank van Kuppeveld, Willem Stoorvogel

"To establish the EM Square, the proposed facility will consist of current equipment from the Faculty of Science (Debye Institute, Bijvoet Center) and the Faculty of Geosciences which will be extended with the latest instrumentation in EM (see section 3) to serve the needs of both the strategic themes of Life Sciences and Sustainability for the analyses of biomolecules and nanomaterials at the atomic level. The envisaged location is the David de Wied building, which already hosts research groups participating in both strategic themes and is literally across the road from the cellular-EM facility of the UMCU."
Essentieel voor zowel Life Sciences als Duurzaamheid/Energie

3. Next generation isotope ratio mass spectrometer MAT ULTRA

Bedrag: 640 k€ (plus matching 800 k€ uit Zwaartekracht)

Faculiteiten: BETA, GEO

Hoofdonderzoekers: Thomas Röckmann (BETA), Jack Middelburg (GEO)

"Isotope analysis is one of the most successful and versatile techniques to study System Earth. Here we request additional support for purchase of the next-generation isotope ratio mass spectrometer to develop and apply novel isotope tracers to study the global biogeochemical cycles of greenhouse gases and modern and past climates" Draagt bij aan de prominente positieve van het Klimaat/water thema van Duurzaamheid.

4. Large Particle Flow Cytometry

Bedrag: 520 (plus 538 bijdrage van NWO)

Faculteiten: BETA, GNK

Hoofdonderzoekers: Sander van den

Heuvel, Ronald Pieters, Hans Bos, Alain de Bruijn, Nies Geijssen, Han Wosten, Anna Akhmanova, Casper Hoogenraad, Corne Pieterse, Rik KORswagen, Jeroen Bakkers

"Een state-of-the-art Large-Particle Flow Cytometry faciliteit. Deze faciliteit zal voorzien in een breed scala van cytometry behoeften, en vele onderzoeksprojecten mogelijk maken of enorm versnellen. Dit wordt het eerste Large-Particle Flow Cytometry expertise centrum van Nederland, met internationale uitstraling". De helft van de financiering komt van NWO. Van belang voor funderend onderzoek in de Life Sciences/celbiologie

5. Fluorescence microscopy facility

Bedrag: 1.900 k€

Faculteiten: BETA, GNK

Hoofdonderzoekers: Prof. Willem Stoorvogel (DGK) Dr. Richard Wubbolts (DGK) Prof. Anna Akhmanova, (Bèta) Prof. Casper Hoogenraad (Bèta) Dr. Lukas Kapitein (Bèta), Dr. Corette Wierenga (Bèta), Prof. Leo Koenderman (UMCU), Dr. Nienke Vrisekoop (UMCU)

"We ask for an investment that would expand the existing strengths of BioImaging Utrecht facility (<http://www.bioimaging-utrecht.nl>): provide possibilities to use light to manipulate biochemical processes in live tissues and observe these processes in living cells with the resolution beyond the diffraction limit in three dimensions. We propose to purchase two state-of-the-art complementary super-resolution microscope systems, Leica TCS SP8 STED 3X and Deltavision OMX, which are not yet available in the Netherlands for biological imaging, and a Femtosecond tunable laser for two-photon photo-uncaging, which will be combined with already existing equipment to create a unique platform for optical tissue manipulation. The equipment will be placed at two sites, CCI (Fac. Vet. Medicine) and BIC (Faculty of Science) and exploited collaboratively by the scientists from the three participating faculties." Van belang voor behoud van de prominente positieve op het gebied van Life Sciences/Imaging.

6. Single Cell Analysis Center

Bedrag: 660 k€

Faculteiten: DGK, UMCU

Hoofdonderzoekers: B. Westendorp, A. van Oudenaerden, A. de Bruin

"The single cell analysis center will offer microfluidic preparation of nucleic acid material; perform quantitative PCR; generate barcoded libraries for next-generation sequencing; perform preliminary computational analysis, and offer assistance with data analysis. Furthermore, the Biomark PCR machine will be available to any UU user who needs absolute quantification of minuscule amounts of genetic material, or needs high-throughput quantitative PCR. We will coordinate the use of other involved facilities, such as FACS sorting and sequencing." Van belang voor o.a. Life Sciences/regenerative medicine.

7. High Performance Compute Facility for the Life Sciences and Sustainability

Bedrag: 1.600 k€

Faculteiten: GNK: BETA, DGK

Hoofdonderzoekers: Bas van Breukelen, Berend Snel, Guido van den Ackerveken, Rob de Boer, Alexandre Bonvin, Ed Moret, Corne Pieterse, Rens Voeselek, Patrick Kemmeren, Edwin Cuppen, Eric Duckers, Frank Holstege, Hilleke Hulshoff Pol, Erik Koffijberg, Timothy Radstake, Willem van Schaik, Jan Veldink, Arjan Stegeman, Karin Strijbis, Roel Vermeulen, Jaap Wagenaar, Alexander van Oudenaerden, Menno Creyghton

"The High Performance Compute facility provides compute and storage infrastructure to address the huge demand for compute power in the Utrecht Life Sciences and Sustainability themes. It will act as an enabling infrastructure for bioinformatics and data-driven life sciences and sustainability research at Utrecht Science Park." Van breed belang om de sterk groeiende behoefte aan computing faciliteiten up-to-date te brengen en een dreigende achterstand op dit gebied te voorkomen.

2. Stimuleringsgeld

1. Infrastructuur voor Instituties

Faculteit: GW, SW, REBO

Hoofdaanvragers: Vincent Buskens (FSW), Marcus Düwell (GW), Koen Frenken (GEO), Clemens Kool (REBO), Tanja van der Lippe (FSW), Tine de Moor (GW), Erik Stam (REBO), Jan Luiten van Zanden (GW)

Infrastructuur voor integreren en ontsluiten van relevante databronnen in humanities en social sciences. Het college van bestuur is van mening dat het doel veelbelovend is, maar dat het voorstel onvoldoende goed is uitgewerkt. Het college heeft de decanen een bedrag van 20k toegekend om de technical case rond het voorstel beter uit te werken, zodat het in de tweede ronde opnieuw kan worden ingediend. Past binnen strategisch thema Instituties.

2. Geohealth datacenter

GEO, GNK, DGK, SW

Hoofdaanvragers: Martin Dijst (GEO), Mei-Po Kwan (GEO)

Het ontwikkelen van een integratief perspectief op de complexe relaties tussen gezondheid, fysieke, sociale en stedelijke omgevingen en gedrag van personen is essentieel om gezondheid te beschermen en (kosten)effectief te stimuleren. De vorming van een nationaal-dekkend GeoHealth Data Centre geeft de UU op dit terrein een unieke mogelijkheid en voorsprong.

Het college van bestuur heeft de decanen een bedrag van 20k toegekend om de technical case rond het voorstel beter uit te werken, zodat het in de tweede ronde opnieuw kan worden ingediend. Past binnen strategisch thema Duurzaamheid/Healthy urban Living.