

**UNIVERSITEIT ANTWERPEN** Blz. 10

## Wetenschappelijke 'girlpower' haalt miljoenen binnen voor projecten



FOTOS: IM

De Universiteit Antwerpen heeft vijf prestigieuze beurzen in de wacht gesleept van de jaarlijkse European Research Council, samen goed voor 8,46 miljoen euro. Opvallend: alle vijf goedgekeurde projecten werden

ingediend door vrouwelijke professoren. "Wetenschappelijke girlpower", zegt vicerector Ronny Blust trots. "Hiermee staat Antwerpen weer op de kaart als dynamische onderzoeksuniversiteit."

De vijf professoren zijn verbonden aan de departementen Chemie, Wijsbegeerte, Letterkunde, Fysica en Wiskunde en Informatica. De beurzen variëren van 2,5 miljoen tot 1,17 miljoen euro.

## STRAFFE MADAMMEN

Vrouwelijke professoren UAntwerpen halen grote Europese onderzoeksprojecten binnen

### ANNEMIE BOGAERTS 2,5 miljoen euro



• Hoogleraar bij het departement Chemie.

### KRISTIEN HENS 1,39 miljoen euro



• Bio-ethicus aan het departement wijsbegeerte.

### VANESSA JOOSEN 1,4 miljoen euro



• Hoofddocent departement Letterkunde.

### SARA BALS 2 miljoen euro



• Hoogleraar bij het departement Fysica.

### WENDY LOWEN 1,17 miljoen euro



• Hoofddocent bij het departement Wiskunde en Informatica.

# Miljoenen voor “wetenschappelijke girlpower”

De UAntwerpen heeft vijf prestigieuze beurzen in de wacht gesleept van de jaarlijkse European Research Council, samen goed voor 8,46 miljoen euro. Bovendien zijn alle vijf goedgekeurde projecten aangevraagd door vrouwelijke profen. “Wetenschappelijke girlpower”, zegt professor Ronny Blust, vicerector voor onderzoek, trots.

Het grootste project is voor chemieprofessor Annemie Bogaerts. Zij is de enige Belgische professor die een zogenaamde Synergie Grant krijgt, waarvoor wetenschappers uit verschillende landen met elkaar samenwerken aan één groot project. Elk van die deelnemers krijgt 2,5 miljoen euro.

Annemie Bogaerts wil plasma gebruiken om op een duurzame manier methaan, stikstof en CO<sub>2</sub> om te zetten naar nieuwe chemische stoffen of brandstoffen. “Dat is een heel goede zaak voor onze aarde, want de omzetting van stikstof, methaan en CO<sub>2</sub> behoort tot de belangrijkste chemische processen die klassiek heel veel energie vergen”, legt Annemie Bogaerts uit.

Beurzen voor startende onderzoekers gaan naar Kristien Hens en Vanessa Joosen van de faculteit Letteren en Wijsbegeerte. Vanessa Joosen gaat onderzoeken hoe kinder- en jeugdliteratuur kan bijdragen aan een betere dialoog tussen de generaties. Kris-



De handen van Annemie Bogaerts rond een plasmabol, die plasmabundels zichtbaar maakt. FOTO RR

ten Hens stort zich op epigenetica en de vraag of omgevingsfactoren invloed hebben tot in onze cellen. “We willen onderzoeken hoe deze wetenschappelijke bevindingen een invloed hebben op hoe we denken over individuele en maatschappelijke verantwoordelijkheid ten opzichte van het welzijn en functioneren van men-

sen, en dan vooral kinderen”, zegt Kristien Hens.

#### Nanomaterialen

Bij de faculteit Wetenschappen heeft Sara Bals een beurs gekregen voor een vervolgproject op een onderzoek van een paar jaar geleden. Zij onderzoekt de driedimensionale vorm, de structuur en

de samenstelling van nanomaterialen. “We doen dat met een hele krachtige elektronenmicroscop, zodat we individuele atomen kunnen waarnemen”, vertelt Sara Bals.

“In de microscoop kunnen we condities nabootsen waarbij nanomaterialen gebruikt worden, zodat we beter begrijpen wat er



**Ronny Blust**  
Vicerector voor onderzoek

“We zijn trots op deze wetenschappelijke girlpower. Antwerpen staat weer op de kaart als dynamische onderzoeksuniversiteit.”

met die deeltjes gebeurt bij hoge temperaturen en hoge druk. Met die informatie kunnen we het gebruik van nanodeeltjes voor katalyse, zonnecellen en medische toepassingen verbeteren.”

Wiskundige Wendy Lowen tot slot is de vijfde vrouwelijke prof die een beurs toegekend heeft gekregen. Zij zal onder meer het mysterieuze fenomeen van kromming bij algebraïsche deformatie proberen te doorgronden, net als enkele andere moeilijke wiskundige vraagstukken die verband houden met quantummechanica en snaartheorie.

Ronny Blust, vicerector onderzoek, is heel gelukkig met de vijf toegekende beurzen. “Het bewijst dat Antwerpen op de kaart staat als dynamische onderzoeksuniversiteit.”

**MAAIKE FLOOR**