

# 'Hiermee kunnen we even vooruit'

Drie RUG-onderzoekers sleepten de European Research Starting Grant in de wacht. Het doel van de beurs is grensverleggend onderzoek door startende excellente wetenschappers te stimuleren. Met het geld (variërend van ruim een miljoen tot anderhalf miljoen euro) kunnen ze de komende vijf jaar onderzoek financieren. Zeventien wetenschappers op elf Nederlandse universiteiten kregen de beurs. De RUG en de universiteit van Utrecht waren de enige twee waar drie wetenschappers tegelijk de subsidie kregen. Rector Magnificus Frans Zwarts nodigde 'zijn' laureaten gisteren uit voor een lunch. "Want dankzij hen houdt de universiteit zijn naam hoog."

Tekst Maaïke Trimbach  
Foto's Kees van de Veen



Amina Helmi

Sterrenkundige Amina Helmi kan zich de komende tijd weer volledig concentreren op wat ze het liefste doet: het leiden van het onderzoek naar het ontstaan van de Melkweg.

De geboren Argentijnse is adjunct-hoogleraar aan het Kapteyn Instituut van de RUG. "Nu ik deze subsidie heb gekregen, kan ik weer vijf jaar vooruit." Dat is prettig, want het aanvragen kostte veel tijd en energie, die ze liever besteedt aan onderzoek. "Het is geen kwestie van een brief schrijven. We hebben trainingen gehad in het voeren van een gesprek waar-

in je je aanvraag moet verdeel-igen. Je moet je onderzoek echt verkopen."

Haar onderzoek richt zich op allerlei ontstaansaspecten van de Melkweg. "De Melkweg hoort bij ons zonnestelsel en we kunnen er daarom veel leren wat ook van toepassing is op het ontstaan van onze eigen planeet. In 2013 wordt de satelliet GAIA gelanceerd, waarmee we de samenhang van een miljard sterren in de Melkweg in kaart kunnen brengen. We maken nu computermodellen die straks getoetst kunnen worden aan de werkelijkheid die GAIA gaat vastleggen."



Andreas Herrmann

Anders dan zijn twee medelaureaten kost het Andreas Herrmann weinig moeite om uit te leggen wat het maatschappelijk belang van zijn onderzoek is. "Mijn onderzoeksgroep probeert polymeren te maken met behulp van DNA. Daarmee is het mogelijk op gecontroleerde en voorspelbare wijzen nieuwe moleculen te ontwerpen", legt de hoogleraar Polymer Chemistry & Bio-engineering aan het Zernike Instituut van de RUG uit. Dat klinkt voor een leek nog steeds als abacadabra, "maar met die techniek kun je bijvoorbeeld kankertumoren beter bestrijden."



Andrey Baryshev

Andrey Baryshev komt Amina Helmi dagelijks tegen op het Kapteyninstituut van de RUG. "We dachten dat we elkaars concurrenten waren bij de aanvraag van deze Europese beurs, maar nu hebben we hem allebei gekregen. Wel zo prettig", zegt hij lachend. De Rus is ruimteonderzoeker bij het ruimteonderzoeksinstituut SRON. Hij maakt onderdelen voor de telescopen waarmee Helmi en haar collega's de ruimte onderzoeken. "De instrumenten worden steeds verfijnder, we kunnen steeds verder kijken. Nee, daar is voorlopig nog geen einde aan. Het heel-

al is oneindig."

De instrumenten die hij bouwt zijn onder meer bedoeld voor een groot ruimteobservatorium in Chili. "Dat is je-van-het op het gebied van ruimte-onderzoek."

Waarom hij graag bij SRON in Groningen werkt? "Ik kan mooie dingen over de universiteit zeggen, maar het heeft er ook mee te maken dat Groningen voor mij en mijn gezin een prettige en betaalbare stad is. Ik kan elke dag met de fiets naar het werk."