

Naam: Dr. Stefanie Mühle
Positie: JIVE Support Scientist
Geboorteland: Duitsland

Wat doe ik?

Als Support Scientist (Ondersteunend Onderzoeker) ondersteun ik gebruikers van het Europese VLBI Netwerk (EVN) en het wereldwijde VLBI netwerk bij alle aspecten van een VLBI waarneming. Dit bestrijkt onder andere advies over hoe een waarnemingsvoorstel ingediend moet worden, opstellen van het waarnemingsvoorstel, waarborgen van de kwaliteit van de wetenschappelijke data en het verwerken van de data. Verder voeren we VLBI netwerk testen uit in samenwerking met VLBI specialisten van de deelnemende telescopen om te verifiëren dat het netwerk naar behoren functioneert. De rest van mijn tijd besteed ik aan onafhankelijk onderzoek naar sterformatie en het interstellair medium.

Hoe ben ik geïnteresseerd geraakt in dit werk?



Zoals zoveel sterrenkundigen raakte ik geïnteresseerd in sterrenkunde tijdens mijn tienerjaren. Tijdens mijn studie natuurkunde en sterrenkunde aan de universiteit fascineerde het mij hoeveel aardse en buitenaardse fenomenen verklaard kunnen worden door de wetten van de natuurkunde. Later begon ik mijn eigen onderzoek naar hoe sterren

ontstaan uit gigantische wolken gas, gebruikmakend van veel verschillende radiotelescopen. Hierdoor werd mijn interesse in het technische aspect van radioastronomische waarnemingen gewekt.

Wat vind ik het leukste aan mijn werk?

Het werk van een Support Scientist is zeer gevarieerd, met name omdat wij betrokken zijn bij het hele waarnemingsproces en dus op willekeurige momenten hulpvragen kunnen krijgen. Behalve deze ondersteunende taken zijn we ook continu bezig om langzaam maar zeker de mogelijkheden van het EVN uit te breiden. Om een complex systeem als het EVN gestroomlijnd te laten werken is het noodzakelijk om sterk in teamverband te werken; zowel binnen JIVE als met de VLBI specialisten van de deelnemende Europese en wereldwijd gelocaliseerde telescopen. Op de tijden dat ik geen ondersteuning verleen ben ik vrij om mijn eigen onderzoek te doen en richting te bepalen.

Mijn persoonlijke leven

In mijn vrije tijd geniet ik er van om een goed boek te lezen of een film te kijken. Ik wandel en fiets graag door de mooie natuur van het Dwingelderveld. Vaak bezoek ik mijn familie in Duitsland of ontvang ik ze hier in Drenthe. Ik ben Nederlands aan het leren zodat ik met mijn burens en (Nederlandse) collega's kan praten.

Naam: Raffaella Morganti
Positie: Sterrenkundige en hoofd van de Astronomie Groep van Astron
Geboorteland: Italië

Wat doe ik?

Het grootste deel van mijn tijd (en gelukkig is dat ook dat deel waar ik het meeste plezier aan beleef) besteed ik aan wetenschappelijk onderzoek, ook al heb ik daarnaast andere taken als Hoofd van de Astronomie Groep. Mijn interesse ligt in het bestuderen van zogenaamde Actieve Galactische Kernen. Dit zijn fascinerende sterrenstelsels waar enorm grote hoeveelheden energie geproduceerd en uitgestraald worden door super zware zwarte gaten die zich in het centrum van deze sterrenstelsels bevinden.



Hoe ben ik geïnteresseerd geraakt in dit werk?

Wetenschap heeft mij altijd gefascineerd. Mijn vader was een amateur astronoom, misschien heeft dat mijn keuze beïnvloed toen ik naar de universiteit ging.

Wat vind ik het leukste aan mijn werk?

De sterrenhemel blijft altijd verbazen. Met elke waarneming ontdek je iets nieuws en onverwachts, en het is altijd een uitdaging om te verklaren wat je ziet.

Mijn persoonlijke leven

Ik heb twee kinderen, Serena (15 jaar) en Luca (9 jaar), twee katten en een echtgenoot, die ook sterrenkundige is. Die houden me druk bezig. Ik houd heel erg van reizen en nieuwe plekken ontdekken en gelukkig geeft mijn werk me daarvoor vaak de gelegenheid. Tijdens mijn reizen maak ik graag foto's en lees ik veel boeken.

Naam: Marianna Ivashina
Positie: Antenna System Scientist
Geboorteland: Oekraïne



Wat doe ik?

Ik onderzoek nieuwe types antennes voor gebruik in radioastronomie. Ik doe dit aan de hand van theoretische modellen (gemaakt met behulp van computers) en meet de kwaliteit ervan met behulp van verschillende meetinstrumenten en -faciliteiten.

Hoe ben ik geïnteresseerd geraakt in dit werk?

Als klein kind vond ik het fantastisch om aan 'vossenjacht' te doen in het bos. Met een interessante antenneuitrusting ging ik het bos in om signalen op te vangen van een verborgen 'vos' die een muzikaal radiosignaal uitzond. Het was voor mij dus vanzelfsprekend om telecommunicatietechniek (een deelgebied van de elektrotechniek) te studeren om erachter te komen hoe antennes precies werken.

Wat vind ik het leukste aan mijn werk?

Ik vind het spannend om te zien hoe de theoretische modellen van een antenne in de praktijk werken en het geeft me een goed gevoel wanneer de astronomen deze antennes kunnen gebruiken voor hun studie. Verder bezoek ik vaak internationale conferenties en vergaderingen waardoor ik de kans krijg om verschillende landen te bezoeken en interessante mensen te ontmoeten.

Mijn persoonlijke leven

Mijn man is net als ik ook wetenschapper en wij werken beiden full-time. Onze vrije tijd staat helemaal in het teken van onze dochter (4 jaar). Zij spreekt zowel Nederlands als Russisch en kan nu al uit alle ASTRON antennes die van haar papa en mama er uit pikken.