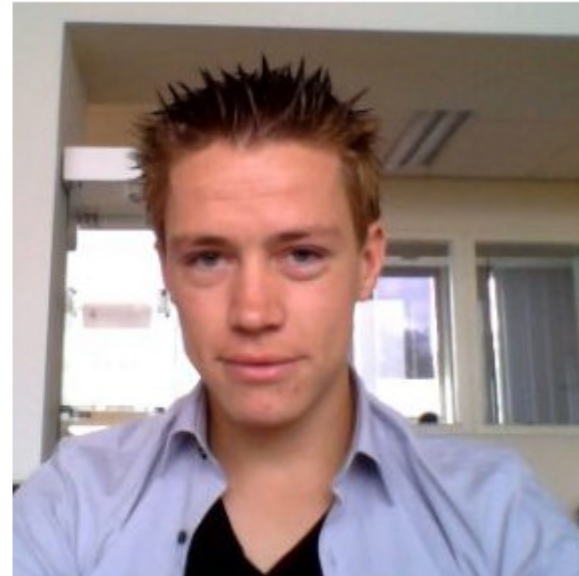


Wiskunde in de praktijk

‘Promotieonderzoek doen lijkt op studeren.’

Oktober 2015 – Rick Boere

Hij kwam van de middelbare school met een andere droom, maar Rick doet nu zijn promotieonderzoek naar het optimaliseren van verkeersstromen.



Door Rosanne van Veldhuisen

Je werkt nu als promovendus voor de technische Universiteit Eindhoven. Hoe ben je daar terecht gekomen?

“Voor mijn afstuderen en masterscriptie liep ik 10 maanden stage bij het TNO. Daarna was het tijd voor even adempauze. Ik heb bewust een paar maandjes rustig aangedaan om te bedenken wat ik wilde. In januari kwam ik bij de TU Eindhoven terecht en ben ik ook daar naar toe verhuisd. Wennen zo’n nieuwe stad, gelukkig heb ik een fijn huis voor mezelf. In Amsterdam had ik maar liefst twintig huisgenootjes.”

Waar doe je onderzoek naar?

“Kort gezegd naar hoe je verkeersstromen kunt optimaliseren met stochastische modellen.

Een stochastisch model is een proces waarbij een verschijnsel zich in de tijd of de ruimte afspeelt, met als uitkomsten stochastische variabelen, dus grootheden die van het toeval afhangen.”

Waar heb je aan moeten wennen na je afstuderen?

“Promotie onderzoek doen lijkt stiekem nog wel op studeren. Ik volg bijvoorbeeld ook nog vakken, je bent continu bezig met nieuwe dingen leren en zelfs de omgeving (een Universiteit!) is nog hetzelfde. Voor mij was de overgang dus niet zo groot, wat denk ik anders is als je start in een super commerciële baan in het bedrijfsleven.”

Waarom koos je voor de studie wiskunde aan de VU?

“Na de middelbare school wilde ik eigenlijk luchtverkeerleider worden, maar ik was nog te jong om aan de selectieprocedure mee te doen. Toen besloot ik wiskunde te gaan studeren omdat ik er goed in was en ik het altijd een interessant vak vond op school.”

“De studie wiskunde leert je vooral logisch redeneren en een bepaalde manier van denken.”

Wat leer je niet in de collegebanken maar in de praktijk?

“Ik heb het geluk dat ik een fijne begeleider hebt die me helpt de koers te bepalen in mijn promotieonderzoek. Ik ben daardoor nog niet echt iets tegengekomen waar ik tegen aanliep. Ik kan me voorstellen dat het anders wel lastig was om de richting van je onderzoek uit te stippelen.”

Wat heb je nu in de praktijk nog aan je studie?

“De studie wiskunde leert je vooral logisch redeneren en een bepaalde manier van denken. Hierdoor kun je in je werk nieuwe theorieën gemakkelijk toepassen en dingen snel oplossen. Het is echt niet zo dat ik nu bepaalde formules uit m’n hoofd kan opdreunen. Wel heb ik binnen mijn promotieonderzoek nog veel aan mijn specifieke wiskundige kennis.”

Wat wil je gaan doen na je PhD?

“Dan wil ik denk ik toch wel de overstap maken van de academische wereld naar het bedrijfsleven. Ik mis het soms om met echt praktische zaken bezig te zijn. Terwijl het onderzoek dat ik doe al heel praktisch en niet theoretisch is. We werken namelijk ook samen met een consultancybureau dat adviseert op het gebied van verkeersstromen.”

Wat was je favoriete hang out op de VU?

“Het thuishonk van STORM, de studievereniging van onder andere Wiskunde. In de pauzes was ik daar maar al vaak te vinden. Dat was voor mij de plek op de universiteit waar ik me écht thuis voelde. De gezelligheid bij Storm was ook één van de redenen dat ik op kamers ging.”

CV Rick Boere

1991 geboren in Amsterdam | 2003-2009 VWO Amstelveen College in Amstelveen |
2009-2014 Bachelor/Master Mathematics VU
| 2014 Stage TNO | 2015 Promotieonderzoek Technische Universiteit Eindhoven