

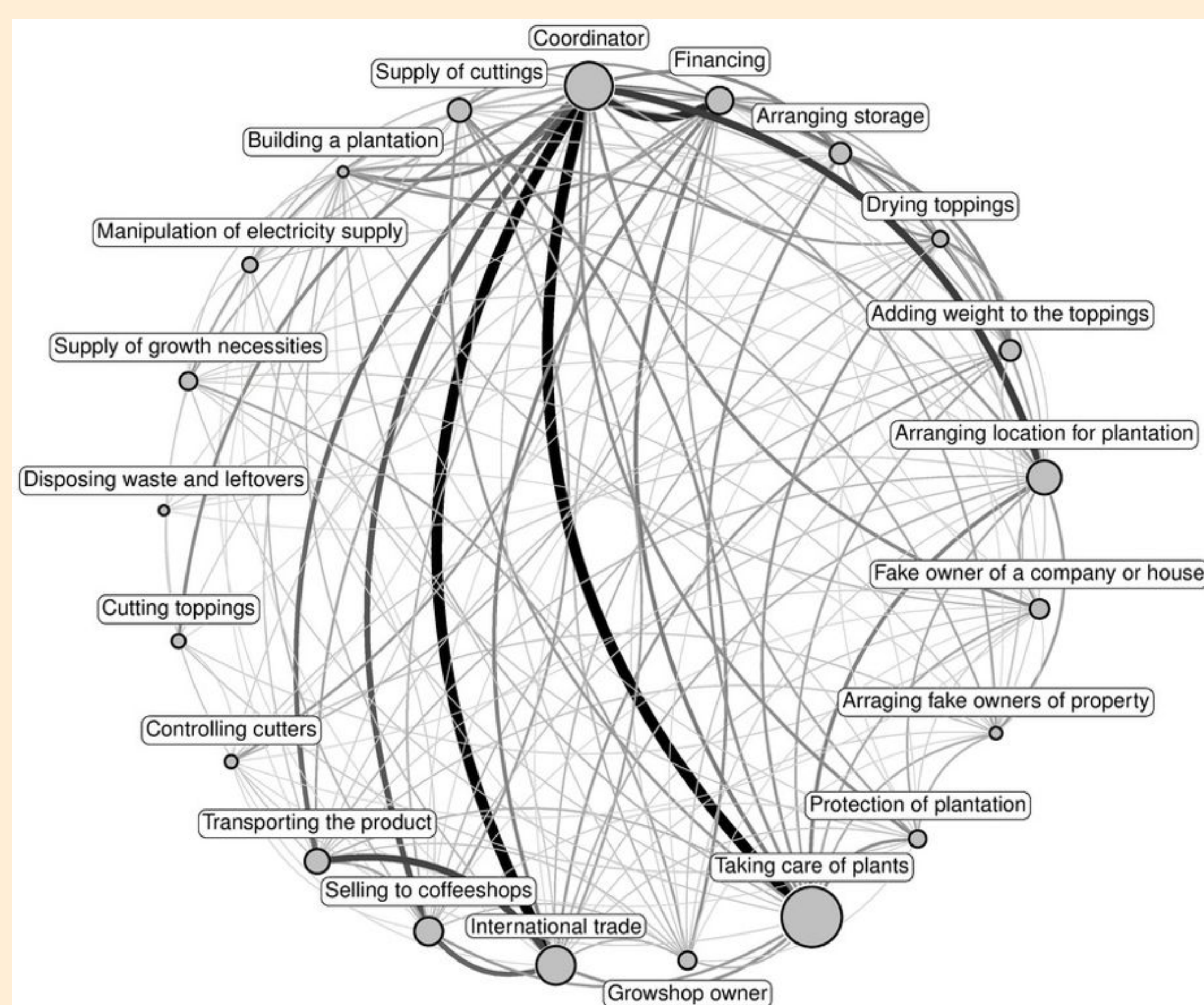


PhD-programma IT | UU – Publieke sector

PhD – student: Mijke van den Hurk
Startdatum PhD-traject: 1-10-2018
Werkzaam bij: Nationale Politie
Functie: Data scientist
Leidinggevende: Tobias de Wit
Promotiebegeleiding UU: Dr. Frank Dignum / Promotor n.t.b.



Criminele netwerken



Duijn, P. A., Kashirin, V., & Sloot, P. M. (2014). The relative ineffectiveness of criminal network disruption. *Scientific reports*, 4, 4238.

Social simulation

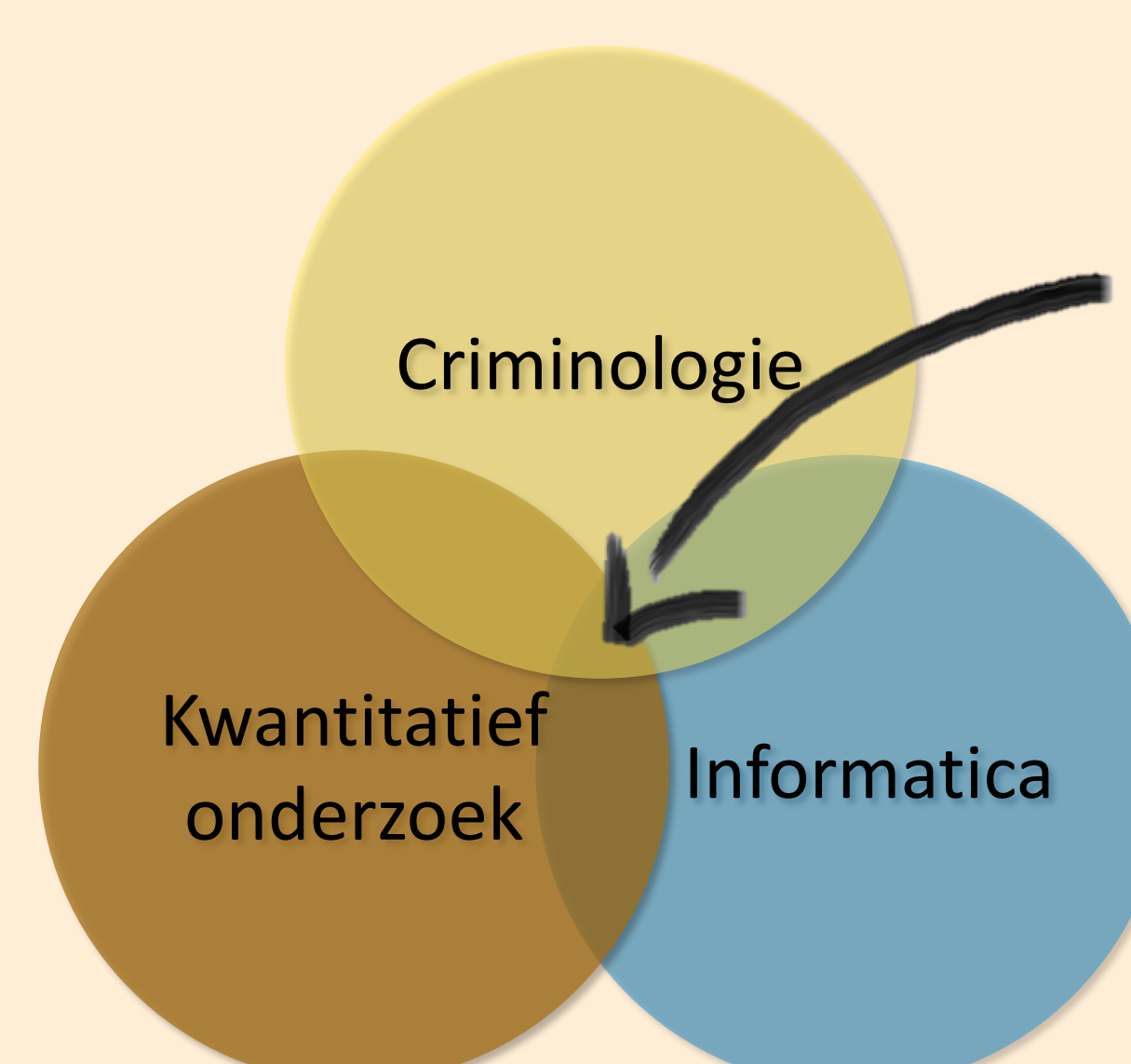
Het is voor de politie haast onmogelijk om een duidelijk beeld te krijgen van criminele netwerken: Hoe komen ze tot stand? Hoe opereren ze? Hoe kan de politie deze oprollen? Hebben huidige interventies de gewenste effecten?

De informatiepositie is vaak beperkt en is gebaseerd op indirecte informatie, via in beslag genomen goederen of getuigenverslagen. Dit beeld van de werkelijkheid is vaak maar een deel, al dan niet vertekend.

Ik ga onderzoeken hoe criminele netwerken tot stand komen door gebruik te maken van social simulation, een vorm van agent-based modelling. Met de verkregen inzichten kunnen strategieën worden bedacht om dergelijke netwerken aan te pakken. Ook kan er vanuit de preventie worden gekeken hoe het juist te voorkomen is dat mensen zich aansluiten bij dergelijke netwerken.

Hierbij zullen concepten als behoeften, identiteit en status een grote rol gaan spelen.

Mijn onderzoek



Wie ben ik?

Na een bachelor Wiskunde met Informatica en Psychologie heb ik mijn master in Artificial Intelligence gedaan, in de richting van Multi-Agent Systems.

Tijdens mijn masteronderzoek heb ik me verdiept in het vakgebied social simulation, het simuleren van menselijk gedrag door middel van een agent-based model.

Via een traineeship Data Science ben ik bij de politie terecht gekomen, een plek waar ik als klein kind al wilde werken. Hier werk ik nu tweeënhalf jaar als data scientist in het Data Intelligence Team bij de Landelijke Eenheid.

Promoveren bij de politie

Voor mij is onderzoek doen bij de politie de perfecte combinatie tussen theorie en praktijk. Aangezien mijn onderzoek criminologisch van aard is, zal ik de expertise van de politie kunnen gebruiken als input voor mijn model, en tegelijkertijd beschikbare data kunnen gebruiken ter validatie.

Daarnaast geeft werken bij de politie mij het gevoel iets te kunnen bijdragen aan de maatschappij, en ik ben ontzettend enthousiast over het feit om dat op deze manier te kunnen doen.

**"If you didn't grow it
you didn't explain it"**

Epstein, J. M. (2006). *Generative social science: Studies in agent-based computational modeling*. Princeton University Press

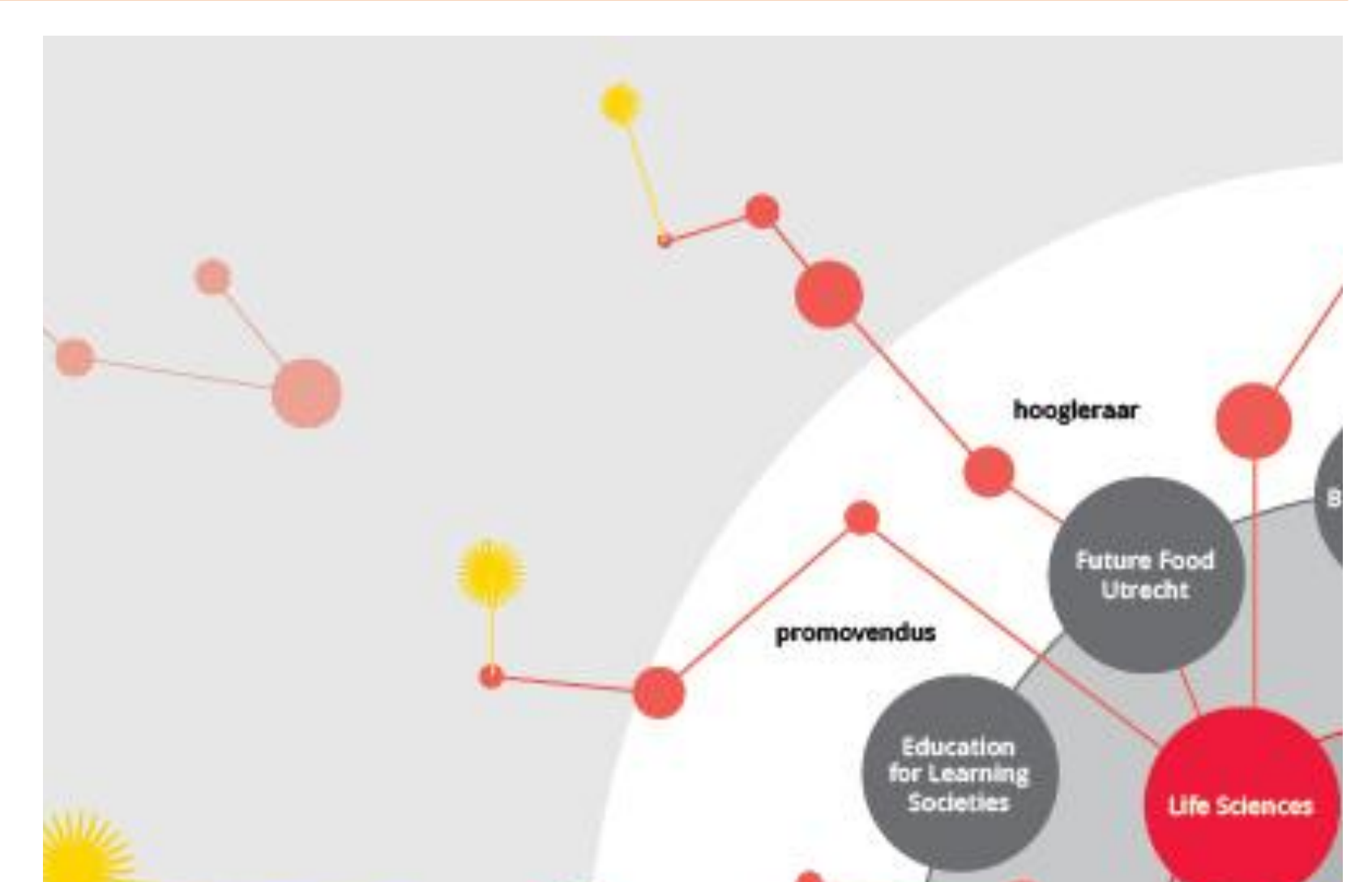


Tips and Tricks?

- Wat moet ik vooral doen in het eerste half jaar?
- Wat moet ik ook vooral niet doen in het eerste halfjaar?
- Wat wil je me meegeven over dit onderwerp?

Zonder IT'ers zijn we nergens

IT maken die er echt toe doet. Werken in een speelveld dat eindeloos blijft boeien. Ben jij expert in IT? Maak er politiewerk van. Binnen de politieorganisatie zijn er diverse mogelijkheden om zelf bij te dragen aan een veilige samenleving. Kijk voor al onze vacatures op kombijdepolitie.nl.



Bright minds, **better future**