

‘WERKEN VOOR DE TESLA VAN DE GLASTUINBOUW’

Blue Radix is een jong bedrijf, dat kantoor houdt in de prachtige Van Nelle Fabriek in Rotterdam. Op het moment van schrijven telt het team 15 medewerkers. Maar dat zijn er ongetwijfeld meer als dit magazine door de bus valt, want Blue Radix groeit hard.



DATA ENGINEER



DATA SCIENTIST

‘Blue Radix voegt kunstmatige intelligentie toe aan de dagelijkse beslissingen in de kas’, zo schrijven ze op hun website. ‘Met een groeiende wereldbevolking groeit ook de behoefte aan kwalitatief en gezond voedsel. Er komen steeds meer kassen bij en het

aantal teeltextperts loopt sterk terug. Daarnaast worden er onnodige fouten gemaakt in de dagelijkse operatie en kan de efficiency omhoog. Daarom maakt Blue Radix autonoom teeltmanagement op basis van algoritmes en artificial intelligence (AI) beschikbaar

voor de Nederlandse en internationale glastuinbouw.’ Mooi gezegd allemaal. Maar hoe doen ze dat? En wie werken aan deze innovatie? Aan de hand van twee profielen een klein kijkje in de keuken...

Leeftijd
Woonplaats

Geboorteplaats
Functie

Studie

Werkt bij Blue Radix sinds...

Lars Geraets

26 jaar
Rotterdam

Vlaardingen, Nederland
Data Engineer

Bedrijfskunde Erasmus
Universiteit Rotterdam

april 2020



Saheli De

29 jaar
Delft

Kharagpur, India
Data Scientist

Bio-informatica,
Saarland University

januari 2020



Hoe kwam je bij Blue Radix terecht?

Na twee masters (innovatie- en informatiemanagement) ben ik in 2017 begonnen bij AgroEnergy, dat zich onder andere richt op slimme energiediensten voor de glastuinbouw. Vorig jaar werd ik gevraagd voor deze baan bij Blue Radix, een spin-off van AgroEnergy.

Na mijn studie in India en Duitsland besloten mijn Nederlandse partner en ik ons in Nederland te vestigen. Toen heb ik een agency benaderd met het verzoek een baan te vinden als Data Scientist. Maar wel bij een bedrijf met een ‘purpose’, een goed doel. Zo kwam ik hier terecht.

Wat houdt jouw baan in?

Een Data Engineer zorgt ervoor dat alle data die de Data Scientists nodig hebben, binnengehaald wordt en deze verwerkt tot programma’s die voorspellingen doen voor de meest optimale instellingen van installaties in de kas. Aan ons de taak om de voorspelmodellen van Saheli en haar team naadloos aan te sluiten op alle software die autonome sturing van de kas mogelijk maken.

Ik werk als Data Scientist bij Blue Radix. Het Data Science team is verantwoordelijk voor het analyseren van data uit de kas en het uiteindelijk ontwerpen van slimme oplossingen voor de volledige automatisering van kasprocessen. Deze datagestuurde oplossingen maken gebruik van geavanceerde AI-technologieën zoals deep learning, machine learning en robotica. Ik werk aan verschillende modules van Crop Controller, onze dienst voor autonoom telen. Zoals modules voor vochtigheid, CO₂ en setpointoptimalisatie die de klimaatcomputer in de kas automatisch aansturen.

Heb je een achtergrond in de tuinbouw?

Niet rechtstreeks. Maar mijn vader is wel opgegroeid op de champignonkwekerij van mijn opa.

Nee, ik kom uit een familie van wetenschappers en engineers. Hier in Nederland ben ik voor het eerst in een kas geweest. Wow, zó gróót; dat was amazing!

Hoe belangrijk is (jullie) samenwerking?

Ieder heeft weliswaar z’n eigen domein, maar we kunnen niet zonder elkaar. Dus Scientists en Engineers kijken over en weer over elkaars schouder mee. We werken ook nauw samen met onze teeltadviseurs die tuinders helpen bij hun strategie. En we zoeken de samenwerking op met de Autonomous Greenhouse Manager die het persoonlijke aanspreekpunt is voor tuinders. We zijn hier niet van dingen over de schutting gooien en roepen ‘succes d’r mee!’

Heel belangrijk! Het Data Science team heeft een zeer nauwe samenwerking met de Data Engineers zoals Lars al aangeeft. We hebben elkaar nodig. Verder werk ik veel samen met Bram, die onze Principal Data Strategist is. We hebben ook geweldige UI-ontwerpers, Productontkelaars en een Crop Advisor met wie we samenwerken om het beste product te realiseren!

Is er nog wel wat ruimte voor vrijetijdsbesteding?

Ik ben dagelijks in de sportschool te vinden. En vanwege mijn sport ben ik ook erg bezig met voeding. Bij elke tomaat of paprika die ik naar binnenschuif, ben ik toch weer een beetje met m’n werk bezig!

Delft, mijn nieuwe woonplaats, is een mooie plek en ik geniet ervan om hier te fietsen. Verder vind ik het leuk om te schilderen. En ik hou van fotografie.

Tot slot; wat maakt jouw werk zo boeiend?

Het besef dat wij hier met hele mooie dingen bezig zijn. Namelijk duurzame oplossingen bedenken voor de wereldwijde voedselproductie. En de uitdaging dat een teler straks zegt; ‘hé, ik ga in de kas niet meer zelf aan die knoppen zitten, ik vertrouw erop dat Blue Radix dat veel beter kan.’

Werken bij Blue Radix voelt als werken voor de Tesla van de glastuinbouw. Technologie evolueert constant. Wat vandaag nog goed is, is morgen niet goed genoeg meer. Omdat klanten immers altijd méér willen; meer functionaliteiten en betere algoritmes bijvoorbeeld. Verder is dit een booming business, en om daarin te mogen werken én van te mogen leren is voor mij zeer waardevol.