



The Hyve

‘Opensourcesoftware maakt de fase van onderzoek voor farma veel korter’

René Bogaarts

Nu de farmamarkt zich opent, grijpt Kees van Bochove zijn kans met het aanbieden van opensourcesoftware voor bio-informatica.

The Hyve is niet zomaar een informaticastart-up. ‘Met de meeste farmabedrijven uit de top 10 hebben we al wel projecten gedaan’, zegt oprichter, eigenaar en ceo Kees van Bochove (30). The Hyve werd pas medio 2012 opgericht. Begin vorig jaar had hij drie mensen in dienst, nu zijn het er al 26.

Het werkterrein van The Hyve is bio-informatica, de combinatie van biotechnologie en informatica, die de sleutel biedt voor de razendsnelle ontwikkeling op uiteenlopende gebieden als medicijnen, plantveredeling, genetica of de voedingsmiddelenindustrie. De eerste keer dat het menselijk DNA-profiel in kaart werd gebracht, kostte dit dertien jaar onderzoek en een slordige drie miljard dollar. Binnen niet al te lange tijd kan dit volgens Van Bochove al in enkele dagen gebeuren voor \$ 1000 per persoon. ‘DNA-onderzoek wordt straks net zo gemakkelijk als een hielprik nu. De enorme bak data die dat oplevert, kan gebruikt worden bij het vinden van nieuwe medicijnen.’





Kees van Bochove, ceo van The Hyve.

FOTO: MARK HORN

Waar 'gewone' biologen hun kennis in het laboratorium opdoen, doen bio-informatici hun ontdekkingen achter de computer, waar de enorme hoeveelheid data wordt opgeslagen, geanalyseerd en inzichtelijk wordt gemaakt. En dan komt The Hyve om de hoek kijken, door opensourcesoftware te installeren, te onderhouden en aan te passen. 'Vroeger waren farmaconcerns gesloten bedrijven, die hun resultaten liefst voor zichzelf hielden. Nu de patenten van veel van hun medicijnen aflopen, worden ze gedwongen met anderen en met universiteiten samen te werken.'

Van Bochove noemt tranSMART als voorbeeld. De broncode van dit door farmacieconcern Johnson & Johnson ontwikkelde softwareprogramma werd in 2012 vrijgegeven, waarna The Hyve het kon invoeren bij andere bedrijven en universiteiten. Dankzij tranSMART wordt de tijd dat fundamentele onderzoeksresultaten leiden tot echte medicijnen drastisch ingekort. Een ander programma waar The Hyve mee werkt, is Galaxy, dat werd ontwikkeld door Penn State University en Emory University in Atlanta om een enorme hoeveelheid data te analyseren. Waar kankeronderzoek zich voorheen alleen nog ruwweg kon richten op de plaats waar de kanker in het lichaam voorkwam, zoals longen, maag of botten, maakt de technologie het langzaamaan mogelijk te kijken naar specifieke kankercellen.

De afgelopen tijd is Van Bochove benaderd door IT-bedrijven, producenten van medische apparatuur en consultancybureaus met de vraag of ze The Hyve konden overnemen. 'Ze willen vooral het talent dat bij ons werkt aan zich binden', zegt Van Bochove. 'Ik wijs die aanbiedingen van de hand, want wij hebben het gevoel dat we echt het verschil kunnen maken in de markt. Wij zorgen echt voor vernieuwing. De mensen die bij ons werken, vinden dat gelukkig ook. Waar-

Start-ups vertellen...

Op deze pagina bieden ondernemers een kijkje in de keuken van hun jonge bedrijf. Vaak komen zij ook aan het woord in het programma **Zakendoen Met van BNR Nieuwsradio**.

De radiorubriek **Start-up Kitchen**, onderdeel van **Zakendoen Met**, is iedere maandag te beluisteren van 14.15 uur tot 14.30 uur en terug te luisteren via www.bnr.nl.

Komende maandag is Kees van Bochove van The Hyve te gast.

om zou je de software overlaten aan de Oracles van deze wereld? Waarom moet er, kort gezegd, geld naar het nieuwe zeiljacht van Larry Ellison van Oracle als dat ook aan fundamenteel onderzoek kan worden besteed?'

Ook investeerders die geld in The Hyve willen steken, krijgen nul op het rekest. 'We hebben geen kapitaalinjectie nodig. We groeien hard genoeg en alle groei wordt gefinancierd uit de cashflow.' Op de vraag of hij er wel eens aan gedacht heeft zijn goede mensen aan The Hyve te binden door ze aandelen te geven, antwoordt Van Bochove dat zoiets wel eens is besproken, maar dat de constructies te ingewikkeld waren. The Hyve werkt met bonussen. Tot op heden heeft Van Bochove zelf alle aandelen in handen.

The Hyve had vorig jaar volgens Van Bochove een omzet van ongeveer € 1 mln. Dit jaar komt de omzet uit op het dubbele, en voor volgend jaar hoopt hij op € 3 mln. De winst voor belasting bedraagt ongeveer 15% van de omzet: vorig jaar was dat nog 25%. Een deel van dat geld komt uit subsidie. In totaal gaat het om ongeveer vijf ton. Sinds enige tijd heeft het in Utrecht gevestigde bedrijf een dependance in het Amerikaanse Cambridge, bij Boston.

Van Bochove combineerde een studie informatica aan de Universiteit Utrecht met een opleiding aan de pedagogische academie en volgde ook een master bio-informatica. Bij Utrecht-Inc, waar Utrechters leren een eigen bedrijf op te zetten, kreeg Van Bochove te horen dat hij een product moest ontwikkelen dat 'schaalbaar' was, zodat hij het aan allerlei partijen zou kunnen verkopen. 'Ik kwam erachter dat ik geen zin had om klanten een product door de strot te drukken. Ik ben meer een consultant die voor een klant de beste oplossing zoekt. Daarom ben ik zo enthousiast over die opensourcetechnologie. Dat helpt de maatschappij verder.'



Small text from the newspaper page, likely a continuation of the article or related content.

