

31
MEI • 2017

DURF DENKEN

COMMUNITYMAGAZINE VAN DE UGENT



VINYL IS
WEER HIP!

Nostalgie of meer?



NEEM EEN GRATIS ABONNEMENT!

BEZORG JE GEGEVENS AAN:

Magazine *Durf Denken*,
p/a directie Communicatie en Marketing,
Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent

NAAM:

IK BEN:

- personeelslid aan de UGent
- student aan de UGent
- alumna van de UGent
(vereniging:)
- schenker aan de UGent
- geen van bovenstaande

ADRES:

.....

(voor personeelsleden is enkel verzending naar het dienstadres mogelijk)



ONLINE

Je vindt elke editie van het magazine '*Durf Denken*' via

durfdenkenmagazine.ugent.be

DURF DENKEN is het magazine van de Universiteit Gent en verschijnt tien keer per jaar
|Redactieadres| Directie Communicatie en Marketing UGent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, communicatie@UGent.be **|Verantwoordelijke uitgever|** Anne De Paepe, rector UGent **|Coördinatie|** Leen van Remortel **|Redactie & realisatie|** Jansen & Janssen Creative Content, www.jaja.be **|Fotografie|** Dries Luyten, Jens Mollenvanger **DURF DENKEN** wordt gedrukt op chloorvrij gebleekt papier vervaardigd uit 100% gerecycleerde, FSC-gecertificeerde vezels.

INHOUD

6



Klinkt goed. Is fout.

We helpen zes 'wetenschappelijke' mythes de wereld uit.

13



Kort

Een kunstveiling voor het hiv-onderzoek en Kraks@dekrook



6



19



24



31

14  **Op naar BOZAR**
Studenten van de UGent en de ULiège
kijken uit naar 'Uni Ducenti'

19  **Thuis in Oost-Europa**
Ulrike studeert Russisch
en Bulgaars

20  **Waarom zijn
vinylplaten hip?**
Heroverft analogo terrein?

24  **De tseetseevlieg
in kaart gebracht**
Alumnus Guy Hendrickx

28  **UDenkt?**
10 vragen voor
Lieva Van Langenhove

31  **Luister naar
Geheugenissen!**
Podcast als wetenschapscommunicatie



→ **IN DE BAN VAN
PARASieten**

Guy Hendrickx: 'Aan de UGent heeft professor Jozef Vercruyssen me ingewijd in de parasitologie, de basis van mijn latere carrière.'

Alumnus Guy Hendrickx brengt ziekteverspreiders in kaart

'ONZE KAARTEN ZIJN DE STANDAARD IN EUROPA'

Samen met overheden en internationale organisaties ontwikkelt Avia-GIS kaarten en softwarepakketten. Die laten zien hoe insecten en parasieten ziekten verspreiden. Aan het hoofd van dat bedrijf staat UGent-alumnus Guy Hendrickx.

Je hebt Diergeneeskunde gestudeerd. Ben je een dierenvriend in hart en nieren?

Guy Hendrickx: 'Ik heb altijd huisdieren gehad, en toen ik nog klein was, ging ik graag naar de Zoo. Dat ik ooit dierenarts zou worden, daar heb ik nooit aan getwijfeld. Ik zet me nu trouwens met veel plezier in voor Dierenartsen Zonder Grenzen. Sinds twee jaar ben ik voorzitter van die vereniging.'

Heb je ook met veel plezier diergeneeskunde gestudeerd?

'Absoluut, al stortte ik me iets te enthousiast in het studentenleven. Mijn tweede jaar heb ik moeten overdoen. Toen ik aan de UGent kwam studeren – mijn eerste drie jaar deed ik in Antwerpen, maar daar kun je geen master behalen – lukte het me al veel beter om studie en plezier te combineren. Het ging er vooral om je tweede zit te plannen (*lacht*).'

Verschilde het studentenleven in Gent erg van dat in Antwerpen?

'Gent was nog niet zo mooi als nu, maar zelfs toen had

het een schitterende mix van studenten en Gentenaars, met natuurlijk ook heel wat cafés ... Eigenlijk is het studentenleven heel belangrijk. Het stoomt je klaar voor je latere loopbaan. Zeker in mijn vak. Ik moet vaak internationale contacten leggen, en dan is het belangrijk dat je goed met mensen kunt omgaan.'

Heb je ook goede herinneringen aan de opleiding zelf?

'Het fijne in Gent was dat we een paar enthousiaste proffen hadden die dicht bij de studenten stonden. In die tijd was dat nog lang niet zo evident. Jozef Vercurysse bijvoorbeeld kwam vaak naar activiteiten van de studenten. Hij was het ook die me heeft ingewijd in de parasitologie, de basis van mijn latere carrière. En toen ik naar Afrika trok na mijn studies, heeft hij me



MADE@UGENT

Guy Hendrickx

° 1960

Master Dier-
geneeskunde (1985)





ALLES BEGON MET DE TSEETSEEVLEGG

In Tanzania begon Guy Hendrickx op zijn eerste computer de verspreiding van deze ziekteverspreider in kaart te brengen.

- alle informatie gegeven die ik nodig had – ik kwam er niet met een leeg adresboekje aan!

Waarom ben je na je studies naar Afrika vertrokken?

'De interesse voor Afrika zit mijn familie in het bloed. Maar vooral: ik wou onderzoek doen, en als jonge onderzoeker krijg je daar veel sneller verantwoordelijkheid. Ik vertrok voor de Vlaamse Vereniging voor Ontwikkelingssamenwerking en Technische Bijstand (VVOB) naar Rwanda om er les tegen geven in een agro-veterinaire school. Daarnaast deed ik onderzoek naar planten tegen oorschurft bij konijnen. Het product werd later getest op schurft bij gevangenen in Butare. Op een congres in Berlijn hing een poster met billen voor en na de behandeling (*lacht*). Dat zou nu niet meer kunnen, vermoed ik.'

Hoe lang ben je in Rwanda gebleven?

'Twee jaar, tot het project was afgelopen. Daarna werd ik Junior Expert bij de Voedsel- en Landbouworganisatie van de Verenigde Naties. Ik kon kiezen tussen krokodillen kweken in Papoea-Nieuw-Guinea, diarree bij kalveren op Cyprus of tseetseevliegen in Tanzania. Ik heb voor dat laatste gekozen, omdat dat het dichtst aanleunde bij mijn parasitologische achtergrond.'

Waar komt die interesse voor parasieten vandaan?

'Parasieten en insecten vertonen complexe cycli die je met eenvoudig labmateriaal toch goed

kunt meten. Toen ik in Tanzania zat, bracht ik mijn eerste computer mee. Ik begon gegevens in te voeren over de tseetseevliegen. In die periode kwamen ook de GIS op de markt, de geografische informatiesystemen. Op basis van GIS konden we in kaart brengen waar het vee zich bevond, hoe ziek de dieren door de vliegen waren geworden enz. Even later ontdekte ik dat David Rogers, een professor in Oxford, gelijkaardig onderzoek deed, maar daar satellietbeelden bij gebruikte. Het grote voordeel daarvan is dat je minder veldwerk moet doen, zodat je de kosten drukt. Dat concept hebben we dan samen met hem verder verfijnd.'

Wanneer ben je teruggekomen naar België?

'Na het project in Tanzania heb ik mijn onderzoek nog 7 jaar in Togo en 2 jaar in Burkina Faso voortgezet. Alles samen zaten mijn vrouw en ik 13 jaar in Afrika, terwijl we hadden afgesproken dat we na 10 jaar zouden terugkeren naar België. We hadden intussen ook drie kinderen van 4, 6 en 8. We wilden hen graag in België school laten lopen. Grappig trouwens: de school in Edegem wist dat er drie kinderen uit Afrika les zouden komen volgen. Ze waren stomverbaasd toen ze drie hoogblonde kinderen zagen arriveren.'





“ Door de globalisering reizen insecten én ziekten vrij rond ”

Heb je hier in België je projecten rond tsetseevliegen voortgezet?

'Ik heb mijn eigen bedrijf opgericht dat informatiesystemen aanbiedt aan beleidsmakers. Als onderzoeker was ik wat gefrustreerd geraakt omdat er zo weinig gebeurt met de ideeën die je ontwikkelt. Met Avia-GIS maken we concrete producten voor professionals, zodat de resultaten van ons onderzoek breder beschikbaar worden. Een van onze eerste grote Europese projecten was een onderzoek rond vector-overgedragen ziektes voor het Franse CIRAD. Een vector is een organisme dat ziekteverwekkers of parasieten kan overbrengen naar een mens, dier of plant. Dat project betekende de doorstart van ons bedrijf. Vandaag werken we voor overheden, internationale organisaties en de farmaceutische industrie. Met de Europese ruimtevaartorganisatie ESA en BELSPO, het federaal wetenschapsbeleid, hebben we bijvoorbeeld VECMAP gemaakt, een softwarepakket waarmee onderzoekers op basis van satellietgegevens zo gedetailleerd mogelijke vectordistributiekaarten kunnen maken. We werken ook voor het European Centre for Disease Prevention and Control in Zweden en voor de European Food Safety Authority in Italië. Om de drie maanden publiceren we

kaarten die als de standaard gelden.'

Welke ziektes die worden overgedragen door vectoren komen er allemaal voor in Europa?

'Bij het vee is dat onder meer blauwtong, bij mensen de ziekte van Lyme, een onderschatte aandoening. We werken daarom mee aan LymeMap, een app die tekenhotspots identificeert, en Tekennet, een website waar je tekenbeten kunt rapporteren. De kans is groot dat dit soort ziektes steeds vaker zal voorkomen. Door de globalisering zijn er geen grenzen meer. Alle insecten én ziektes kunnen vrij rondreizen. En door de opwarming van de aarde vinden ze steeds vaker de klimatologische omstandigheden waarin ze gedijen. Gelukkig heeft nog geen enkel menselijk tropisch virus onze koude winters doorstaan.'

Wat brengt de toekomst nog voor Avia-GIS?

'In Zuid-Afrika hebben we net een service gelanceerd om hotels te helpen muggen op een duurzame manier te bestrijden. En vanuit de lodges is de vraag gekomen om onze methodes toe te passen op andere plagen. We bekijken nu hoe we dat in onze systemen kunnen integreren. Nadien lonkt de rest van Afrika *and beyond!* ♦

WE BESTAAN AL



PINTJES

UGENT 20.0 EEN GESCHIEDENIS VOL TOEKOMST