
Nieuw rooster uitgesteld

Medezeggenschap stemt tegen snelle invoering | p.6

Vibrerende vork

Je wordt er niet echt dunner van | p.9

Insectenmeisje

Kasten vol insectensnacks op je studentenkamer | p.25

RESOURCE ^[NL]

Voor iedereen van Wageningen University & Research

nr. 19 – 1 juni 2017 – 11e jaargang



Groeipijn

Enquête laat zien: grens is in zicht | p.12

BLOEDBRUILOFT

Een jonge vrouw laat haar bruidegom bij het altaar staan en gaat ervandoor met haar vroegere minnaar. Dat is de strekking van het Spaanse toneelstuk *Bloedbruiloft* dat de toneelvereniging van Ceres, Pierrot et Columbine, deze weken opvoert in het Belmonte Arboretum. Hoewel het stuk ruim tachtig jaar oud is, zijn er raakvlakken met nu, vertelt student Jelle Leeuw. 'De mannen in het stuk zijn trots en werken hard, terwijl de vrouw thuis gevangen zit. Ze mag haar eigen seksualiteit niet opeisen, want dan is ze een slet. Precies wat er vandaag de dag ook gebeurt met corporale meisjes, met *slutshaming*.' De openluchtvoorstelling is nog te zien op 1, 2, 3, en 4 juni

📍 LvdN, foto: Sven Menschel



>> INHOUD

nr. 19 – 11e jaargang



>> **10**
HEILIGE NATUUR
Communicatie over 'wildernis'
vaak religieus getint



>> **20**
WEGWERPWETENSCHAPPERS
Buiten het profvoetbal nergens
zoveel mensen in tijdelijke dienst



>> **24**
PIANO UIT 'T RAAM
Wonderlijke traditie in de Heerenstraat

NU NOG ZONNIG

Resource heeft alle hoogleraren en studiecoördinatoren gevraagd welk effect de groei van de studentenaantallen heeft op hun werk. Die heeft veel effect, zo blijkt. Collegezalen zitten voller dus logischerwijs vragen meer studenten om een persoonlijke uitleg of een schouderklop. Een verhaal twintig keer of zeventig keer uitleggen, maakt natuurlijk wel een verschil. Toch heeft de uitkomst me ook verrast. Vooraf was mijn verwachting, afgaand op geluiden in de wandelgangen, dat onze enquête zou uitwijzen dat de werkdruk veel en veel te groot is geworden. Dat blijkt niet zo te zijn. Door creatief handelen, oplossingsgericht denken en een grote dosis passie en loyaliteit zien de meeste hoogleraren nog steeds de zonnige kant van Wageningen. Als je de meningen leest op pagina 12-15 en alle 26 vragen op resource-online.nl doorneemt, kom je tot de conclusie dat creatieve medewerkers van WUR de moed erin houden. Tegelijkertijd wordt duidelijk dat in een aantal gevallen de grens wel is bereikt. Ik ben dan ook benieuwd wat de uitslag zal zijn als we bij aanhoudende groei volgend jaar deze vragen opnieuw stellen. Ik voorstel bewolking.

Edwin van laar

EN VERDER

- 5 Twee Vidi-beurzen
- 6 Arnold Bregt nieuwe onderwijsdirecteur
- 8 Boom twittert over sapstroom
- 10 Bodemvocht meten met satelliet
- 18 Bioplastic: feiten en fictie
- 22 Op welke studentenpartij stem jij?
- 26 Nog 1400 kamers extra nodig
- 27 Ondertussen in Groot-Brittannië



>> >> 'Bonusverpakkingen zijn misleidend' | p.8

ENQUÊTE: ONDERWIJS STAAT ONDER HOOGSPANNING

De aanhoudende groei van het aantal studenten zet het Wageningse onderwijs onder hoogspanning. De werkdruk van docenten is groot en groeiende, lesvormen worden aangepast en het onderwijs wordt minder persoonlijk. Dat blijkt uit onderzoek van Resource.

De redactie stuurde een vragenlijst naar de leerstoelhouders en studiecoördinatoren van alle 86 leerstoelen. De enquête bestond uit een combinatie van stellingen en open vragen over groei, de gevolgen daarvan voor docenten, de inrichting en de kwaliteit van het onderwijs. De resultaten maken duidelijk dat de groei van het aantal studenten bij vrijwel alle leerstoelgroepen flink druk op de ketel zet. Zo vindt 90 procent van de respondenten dat de werkdruk van de vaste staf toeneemt door de groei en is driekwart regelmatig extra tijd kwijt om 'groei problemen' op te lossen.

Groepen worden almaar groter, colleges en practica massaler. Het onderwijs is voor studenten daardoor onpersoonlijker geworden, vindt de helft van de hoog-

raren en 70 procent van de studiecoördinatoren. Leerstoelgroepen grijpen naar diverse middelen om de drukte het hoofd te bieden. Collega's, promovendi en student-assistenten worden ingeschakeld. Als de financiële ruimte er is, wordt extra personeel aangevraagd, maar dat is een luxe die veel leerstoelgroepen niet hebben.

Vrijwel alle docenten passen de werkvormen aan om de drukte hanteerbaar te maken. Instructie gaat via film, practica worden omgegooid, ingekort of vereenvoudigd. Soms vervallen excursies, omdat de groep te groot wordt. Om het nakijkwerk te beperken, hoeven studenten steeds minder verslagen te maken. Multiple-choicevragen vervangen open vragen en studenten kijken elkaars werk na in zogeheten thesisrings.

Toch vindt maar een kleine minderheid (11 procent van de hoogleraren, 28 procent van de studiecoördinatoren) dat de kwaliteit van het onderwijs door de groei achteruit is gegaan. Dat komt volgens hen door de grote inzet en



Bekijk alle enquêteresultaten op resource-online.nl

ILLUSTRATIE: PASCAL TERMAN

betrokkenheid van de docenten, die vaak veel meer (vrije) tijd in hun onderwijsstaak stoppen dan eigenlijk verantwoord is. Die extra inzet gaat dan wel ten koste van het onderzoek. Een aanzienlijk deel van de ondervraagden zegt in toelichtingen bij de antwoorden dat de grens wel is bereikt.

De doorgevoerde vernieuwingen in het onderwijs worden overigens deels ook positief ervaren. Groei dwingt tot innovaties die anders niet of pas veel later zouden zijn doorgevoerd. **✎ RK**

Lees ook het artikel op p.12: De groeipijn van WUR



Bekijk de fotoserie op resource-online.nl

BLIJFT IE STAAN...

...of valt ie om? Deelnemers aan de Battle of Wageningen University & Research proberen hun Jenga-toren overeind te houden. De Battle is een terugkerend onderdeel van de jaarlijkse WeDay, die afgelopen dinsdag weer werd gehouden. Afdelingsteams streeden tegen elkaar op het atletiekveld van sportcentrum De Bongerd. Op andere plekken op en rond de campus waagden WUR-medewerkers zich ondertussen aan uiteenlopende sporten als boogschieten, paaldansen, golfen, boksen, klimmen en kanoën. Maar ook een motortoertocht, een escape room, klaverjassen en knutselen behoorden tot de mogelijkheden. **✎**

TWEE VIDI'S VOOR WAGENINGEN

Joris Sprakel en Mark Zwart hebben een prestigieuze Vidi-beurs van NWO in de wacht gesleept. Zij krijgen elk acht ton voor hun onderzoek.

Joris Sprakel van Physical Chemistry and Soft Matter gaat op zoek naar het bouwplan waarmee de natuur ingewikkelde moleculaire structuren in elkaar zet. Dit bouwproces gaat verrassend genoeg zelden fout. Sprakel: 'De natuur gebruikt helper-moleculen die zorgen dat bouwstenen op het juiste moment op de juiste plek terecht komen.' Sprakel vergelijkt het met het in elkaar zetten van een IKEA-kastje. Dat gaat goed als je de handleiding hebt. Die handleiding wil hij ontdekken. 'Dat zou een revolutie teweegbrengen in de wereld van de nanomaterialen.'

Mark Zwart van Erfelijkheidsleer gaat op zoek naar het geheim van zogeheten multipartite virussen. Die hebben een gesegmenteerd genoom, verdeeld over meerdere virusdeeltjes. 'Het is alsof je een poststuk verzendt in verschillende enveloppen', legt Zwart het uit. 'Dat lijkt een verschrikkelijk inefficiënte en excentrieke manier van infecteren. Wat is het voordeel? Ik heb daar ideeën over, en die wil ik uittesten.'

In totaal kende onderzoeksfinancier NWO 89 Vidi's toe. De subsidies maken deel uit van de zogeheten vernieuwingsimpuls van Veni-, Vidi- en Vici-subsidies voor beginnende, ervaren en zeer ervaren wetenschappers. **Ⓡ RK**

© COLUMN|STIJN

Afgewezen

Beste editor,
Ik wist het wel, het was een gokje. Eigenlijk is elk manuscript dat je naar een wetenschappelijk tijdschrift stuurt een gok. Eerst moet de *editor* het een goed onderzoek vinden en vervolgens moeten *reviewers* het daar mee eens zijn.

Dus ach, dat ik nu mijn avond moet beginnen met een standaard afwijzingsmail; dat hoort erbij. Bovendien bereiden jullie me goed voor op afwijzingen, door afwijzingspercentages groot op de site te vermelden en consequent te herhalen. 'Let op, wij sturen meer dan de helft van de ingestuurde artikelen niet eens uit naar reviewers.'

Ik wil maar zeggen: ik ben een geoefend afgewezen en ik heb groot begrip voor uw situatie. U wordt vast overspoeld met manuscripten van promovendi. Werk van jonge wetenschappers wier contract waarschijnlijk al afgelopen is en wier volgende baan vrijwel volledig afhangt van de vraag of hun onderzoek bij u gepubliceerd kan worden. Het lijkt me geen pretje om dagelijks met die ellende geconfronteerd te worden. Voor de wetenschap is het echter cruciaal dat tijdschriften kritisch blijven. Ik heb dan ook groot respect voor uw werk.

Maar ik heb één frustratie die ik graag met u wil delen. Waarom, waarom gebruikt u allemaal zulke complexe systemen om manuscripten te ontvangen? Waarom wilt u bij het eerste contact al allerlei codes en werkadresen van alle 30 medeauteurs weten als u de meeste manuscripten toch meteen afwijst? Waarom gebruikt u bovendien nagenoeg allemaal exact hetzelfde systeem, van het zelfde bedrijf, maar is alles toch compleet incompatibel met elkaar, waardoor je bij elk tijdschrift alles opnieuw moet invullen?

Ik hoop dat u mijn frustratie kunt oplossen. Mijn excuus als u deze mail meerdere keren ontvangt; ik heb de lezers van mijn column gevraagd deze mail ook te versturen.

Vriendelijke groeten,
Stijn

Stijn van Gils (29) doet promotieonderzoek naar ecosysteemdiensten in de landbouw. Maandelijks beschrijft hij zijn worsteling met het systeem wetenschap.



kort

>>STERKSEL Varkensplateau

Het varkensinnovatiecentrum Sterksel van WUR heeft sinds 17 mei een nieuwe plateaustal voor vleesvarkens. Het plateau op ruim een meter hoogte vergroot het leefoppervlak van de varkens met 25 procent. Daardoor kunnen ze zich makkelijker terugtrekken en ontstaat ruimte voor wroeten en spelen. Dat zou in theorie moeten leiden tot minder staartbijten. VIC Sterksel gaat uitzoeken of dat in de praktijk ook zo is. **Ⓢ AS**



Een varkensplateau vergroot het leefoppervlak van de dieren.

>>KUNSTWERK Geluid in zee

Wageningen Marine Research gaat samenwerken met kunstenaar Xandra van der Eijk om het effect van menselijk geluid op het zeeleven in een kunstobject te vatten. Van der Eijk won vorige week de Bio Art and Design (BAD) award ter waarde van 25.000

euro. Ze hoopt met haar kunst bewustzijn te creëren. 'De menselijke invloed op de Noordzee is enorm, maar we weten niet wat we teweeg brengen. Ik wil het publiek een ervaring geven zodat ze daar gevoel voor krijgen.' Onderzoeker/duiker Joop Coolen van Marine Research gaat geluiden voor haar opnemen en trillingen meten in de Noordzee. Marine Research doet vaker geluidsonderzoek, bijvoorbeeld naar de effecten van heiwerkzaamheden op het zeeleven. **Ⓢ AS**

>>SUSTAINABIL Net geen perfecte score

Wageningen heeft voor de vijfde keer op rij de SustainaBul gewonnen, de prijs voor de meest duurzame instelling voor hoger onderwijs. TU Eindhoven werd tweede. Studenten voor Morgen geeft de prijs aan de instelling die duurzaamheid het meest heeft verankerd in onderwijs, onderzoek en bedrijfsvoering. Van de maximale score van 400 punten haalde Wageningen er 393. De perfecte score werd gemist, omdat WUR weigert er publiekelijk bij het pensioenfonds ABP op aan te dringen om minder te investeren in fossiele industrie. WUR liep ook punten mis door het ontbreken van een mobiliteitsvisie, die erin voorziet om medewerkers uit de auto te krijgen. **Ⓢ RK**

Lees het hele verhaal
op resource-online.nl

SNELLE INVOERING VERLENGD ROOSTER AFGEWEEZEN

De Student Staff Council (SSC) wijst de snelle invoering van het *extended daytime schedule* voor het Wageningse onderwijs af. De medezeggenschapsraad van de universiteit wil dat de raad van bestuur de invoering een jaar uitstelt om tegemoet te komen aan aanvullende eisen.

De SSC vergaderde op 24 mei over het verlengde lesrooster. Slechts twee van de zestien raadsleden stemden voor invoering daarvan in september dit jaar. De meeste raadsleden kozen voor 'nee, tenzij', waarbij ze een achttal voorwaarden stelden.

Zo moeten de docenten en vakcoördinatoren voldoende tijd krijgen voor de aanpassing van de

lesuren van 45 naar 40 minuten, stelt de raad. Ook vraagt de overstap naar een lesrooster met meer en kortere collegeblokken volgens de raad om aanvullende ondersteuning van de onderwijsafdeling in het komende jaar. Verder mogen de studenten bij alle opleidingen maar maximaal twee keer per week tot 19 uur leskrijgen en moeten de colleges na 17 uur worden opgenomen, zodat studenten ze ook op andere tijdstippen kunnen volgen, aldus de raad.

De SSC pleit daarnaast voor minimaal twee ruime middagpauzes per week, zodat studenten en docenten tussen de middagvergaderingen en activiteiten kunnen blijven plannen. Ook moet het lesrooster niet leiden tot gebroken diensten voor het ondersteunend personeel, moet er een

onafhankelijk oordeel komen over hoeveel dit lesrooster daadwerkelijk aan extra lesuren oplevert en moet de implementatie van het lesrooster een jaar worden uitgesteld. De belangrijkste reden voor dat uitstel is dat snelle invoering leidt tot extra werkdruk bij medewerkers die het toch al erg druk hebben.

Een meerderheid van de SSC zal instemmen met invoering van het rooster per september 2018, mits het bestuur aan de genoemde voorwaarden voldoet.

Een deel van de wensen van de medezeggenschapsraad, zoals de ongebroken diensten en ruime pauzes, heeft de raad van bestuur eerder al toegezegd. Op de overige voorwaarden van de SSC heeft het bestuur nog niet gereageerd. **AS**

'INTERACTIE TUSSEN DOCENT EN STUDENT IS ONZE KRACHT'

Arnold Bregt volgt Tiny van Boekel op als onderwijsdirecteur van WUR. In zijn visie is de interactie tussen docent en student bepalend voor het succesvol Wageningse onderwijs. 'Die kwaliteit in stand houden, dat is de centrale opgave.'

Twee maanden geleden werd Arnold Bregt, hoogleraar Geo-informatiekunde en Remote Sensing, gepolst of hij Dean of Education van de universiteit wilde worden. Hij dacht een week na – 'ik heb het prima naar mijn zin bij de leerstoelgroep' –, maar besloot toch te solliciteren. 'Ik ben onderwijs-minded, ik vind onderwijs het belangrijkste deel van mijn werk.'

Tijdens zijn sollicitatiegesprek moest Bregt zijn visie op het onderwijs geven. 'Ik beschouw onderwijs als een complex adaptief systeem. Je hebt te maken met veel spelers die met elkaar en hun omgeving interacteren en zo het onderwijs vormgeven.' Het Wageningse onderwijs is goed, omdat de bouwstenen goed zijn, zegt hij. 'Onze onderwijskracht zit in de vakken, waar gemotiveerde docenten en studenten interacteren en het onderwijs vernieuwen. Die kwaliteit staat nu onder druk door de studentengroei. In het onderwijs zijn altijd factoren waarop je moet reageren. Je moet continu evalueren en aanpassen om bij te blijven. Mijn rol als onderwijsdirecteur is het vergroten van het adaptief vermogen van het *Wageningen education ecosystem*.'

Bregt wil samen met docenten, studenten en staf scenario's ontwikkelen voor het onderwijs in 2025. 'Misschien moeten we door de groei het onderwijsaanbod veranderen. Wellicht moeten we de online MOOC's meer integreren in het reguliere onderwijsprogramma. En hoe vangen we de groei bij de thesisbegeleiding op? Zijn er



Arnold Bregt: 'Mijn rol als onderwijsdirecteur is het vergroten van het adaptief vermogen van het *Wageningen education ecosystem*.'

naast thesiskringen nog meer opties? We hebben nu een meester-gezelmodel met veel contact tussen docent en student. Die persoonlijke aandacht is arbeidsintensief, maar levert kwaliteit op. Die kwaliteit in stand houden met meer studenten, dat is de centrale opgave.'

Beperking van de groei is voor Bregt niet onbespreekbaar. 'We zijn wel ingenieurs hè. We leiden mensen op die problemen kunnen oplossen

en een product kunnen maken. Die vaardigheden doe je op door ze te oefenen. Dus als er numeri fixi nodig zijn, dan moet het. Maar wellicht kunnen we ook meer staf aannemen of promovendi meer inzetten in het onderwijs.'

Bregt gaat als Dean of Education vier dagen per week in Atlas werken en blijft één dag per week op zijn leerstoelgroep. 'Ik blijf promovendi begeleiden, dat vind ik belangrijk.' **AS**

'MEERVALONDERZOEKERS ZORGVULDIG'

De LEI-onderzoekers die in 2010 een rapport maakten over visteelt in Nederland voor het ministerie van Economische Zaken, hebben zorgvuldig gehandeld. Dit ondanks druk van het ministerie om hun conclusies aan te passen. Dat concludeert de Commissie Wetenschappelijke Integriteit (CWI) van WUR na onderzoek.

Het LEI (nu: Wageningen Economic Research) deed destijds onderzoek naar de perspectieven van de teelt van meerval in Nederland. Wat begon als een eenvoudige helpdeskvraag van het ministerie, groeide uit tot een groter onderzoeksrapport. Daarin komt ook de concurrentiepositie aan bod van Afrikaanse meerval ten opzicht van Claresse, een kruising van verschillende meervalsoorten.

In de eerste versie van het rapport concludeerden de onderzoekers dat er 'onvoldoende gegevens

beschikbaar zijn om vast te stellen of er sprake is van substitutie van Afrikaanse meerval door Claresse'. Het ministerie vroeg de onderzoekers om dit aan te passen, met het oog op de aanklacht van enkele meervalkwekers. Die eisten schadevergoeding omdat het ministerie subsidie had verstrekt aan een tilapia-kweker die daarna was overgestapt op Claresse-teelt, terwijl zij geen subsidie kregen.

De projectleider weigerde om de tekst aan te passen, maar werd door het ministerie onder druk gezet, meldt hij aan de CWI. Uiteindelijk nam hij de formulering van het ministerie niet over, maar paste hij de tekst wel enigszins aan. De onderzoeker staat volledig achter de nieuwe tekst, vertelt hij aan de CWI. De meervaltelers dagen nu echter WUR, omdat die conclusies zou hebben aangepast in een onderzoeksrapport, met als doel dat zij geen schadevergoeding krijgen. **AS**

GEZOCHT: STUDENT-REDACTEUR

Sta je middenin het studentenleven en weet je wat er speelt? Houd je van schrijven en van nieuwsgierige vragen stellen?

Word dan student-redacteur bij Resource!

We bieden een goede beloning en intensieve begeleiding. Interesse? Mail je motivatie en voorbeelden van je schrijfwerk voor 2 juni naar resource@wur.nl.

RESOURCE
Voor studenten en medewerkers van Wageningen UR



IN HET NIEUWS

Wie? Ute Sass-Klaassen, universitair hoofddocent Bosecologie en Bosbeheer

Waarom? Presenteerde de eerste twitterende boom van Nederland

Waar? Onder meer de *NOS*, *RTL Late Night*, *de Volkskrant*, *Trouw* en *7Days*

'Ze wilden weten hoe de twitterboom heet'

De twitterende boom haalde zelfs RTL Late Night van Umberto Tan. Hoe kwam dat zo?

'Het filmpje van *Resource* heeft veel media-aandacht getrokken. Ik ben zelf niet op de televisie geweest, ze hebben dat filmpje gebruikt. Daarnet werd ik nog door jongerentijdschrift *7Days* geïnterviewd. *Q News* was helemaal hilarisch. Die maakten alleen maar grapjes. Ze wilden weten hoe de boom heet. Dat sloeg allemaal nergens op.'

Is dat vervelend?

'Ik vind het hartstikke leuk dat de mensen zo geïnteresseerd zijn. Het verrast me wel. Ik ben zelf geen twitteraar en de mensen in mijn omgeving ook niet. We hebben na een paar dagen al meer dan 3200 volgers!'

Wat krijgen die voor informatie?

'Het systeem zou dagelijks een paar keer automatisch een tweet versturen over de sapstroom of de groei, maar dat hebben we

door het succes aangepast. We sturen nu zelf vier keer per dag een tweet. We brengen er meer variatie in en meer data.'

Is dat vol te houden?

'Nee, straks worden het weer automatisch gegenereerde berichten. Dit is allemaal persoonlijk initiatief, uitgevoerd in de vrije tijd. We doen dit omdat we dit heel belangrijk vinden. Maar we zouden heel graag onderzoeks-



FOTO: HELENA LIGHERT

geld willen om dit uit te bouwen. Een Europees netwerk van twitterende bomen kan gigantisch veel betekenen.' **RK**

Lees ook het artikel op p. 8.

POPULIER TWITTERT OVER ZIJN GROEI

De populier op het terras bij het Oriongebouw op de campus twittert. Sinds vrijdag 26 mei houdt de 28 meter hoge boom ons op de hoogte van zijn fysiologische wel en wee.

‘Goedemorgen, mijn sapstroom is zojuist op gang gekomen’, kan zomaar een tweet zijn die de populier onder de naam @TreeWatchWur de wereld in stuurt. Of hij laat aan het einde van de dag weten hoeveel liter water hij vandaag heeft verdampt. Dit alles is mogelijk door sensoren in de boom en technologie die de meetgegevens omzet in tekstberichten.

Projectleider Ute Sass-Klaassen van Bosecologie en Bosbeheer is aanstekelijk enthousiast over de Twittering Tree, het nieuwste snuffe publieksvoorlichting op haar vakgebied. Nieuw voor ons land dan; in België zijn al een beuk, esdoorn en eik met de apparatuur behangen en in Duitsland twittert een grove den.

Centraal in de informatiestroom staan een sapstroommeter en een dendrometer. De eerste meet de snelheid waarmee de boom water transporteert. De dendrometer meet de verandering in dikte van de boom. Die dikte verandert niet alleen in de loop van de tijd door groei, maar ook gedurende de dag. De boom krimpt overdag als hij veel water verdampt en zwelt als hij tijdens de nachtelijke uren water opzuigt. Een klimaatstation – voor luchtvochtigheid en temperatuur – en een bodemvochtmeter completeren de uitrusting.

De twitterende boom is een gadget, erkent Sass-Klaassen, bedoeld om het grote publiek kennis te laten maken met het Wageningse bomenonderzoek. Maar denk vooral niet dat de opstelling alleen maar voor de show is. ‘Achter die gadget zit keiharde wetenschap’, zegt Sass-Klaassen. ‘De metingen worden gebruikt om de fysiologische reactie van de boom op omge-



FOTO: HELENA LIGHERT

De twitterende boom is niet alleen voor de show, zegt projectleider Ute Sass-Klaassen. ‘Achter de gadget zit keiharde wetenschap.’

vingsfactoren in kaart te brengen. Iedereen kent jaarringen. De breedte daarvan zegt iets over de algemene groeiomstandigheden van de boom. Maar wij gaan ook binnen een jaarring kijken naar de grootte van de cellen.’

De vorm en afmeting van de cellen vertellen iets over de omgevingsfactoren tijdens de groei. In tijden van droogte worden bijvoorbeeld kleinere cellen gevormd, legt Sass-Klaassen uit. ‘Aan de grootte van de cellen kun je dus informatie over het klimaat aflezen en over de reactie van

bomen daarop. Elke boom is een archief. Maar je moet eerst wel de sleutel vinden om die informatie te ontcijferen.’ De twitterboom helpt die sleutel te vinden, want zijn gegevens voeden modellen die voorspellen hoe bomen zullen reageren op klimaatverandering. **IRK**

**Bekijk de video
op resource-online.nl**



BONUSVERPAKKINGEN ZIJN MISLEIDEND

Bonusverpakking met grote gekleurde vlakken erop, misleiden de consument. Dat blijkt uit onderzoek van Kai Purnhagen van de leerstoelgroep Recht en Bestuur en Erica van Herpen van Marktkunde en Consumentengedrag.

De rechter heeft eerder in de zogeheten Mars-zaak bepaald dat bonusverpakkingen ijs, waar 10 procent extra in zat terwijl het gekleurde bonusvlak 30 procent van de verpakking besloeg, niet misleidend waren. Die conclusie was gebaseerd op de aanname dat de gemiddelde consument de ver-

pakking goed leest en dus volledig op de hoogte is, zegt Purnhagen. Maar die aanname is volgens hem onwetenschappelijk.

Samen met Van Herpen deed hij daarom een experiment met koffiepakken. De deelnemers, 126 Wageningse studenten, kregen verschillende pakken te zien: één waarop het juiste bonuspercentage stond in een proportioneel gekleurd oppervlak, één met het juiste percentage in een te groot gekleurd oppervlak, één met enkel het percentage en één met enkel een gekleurd vlak.

Uit de resultaten blijkt dat de omvang van het gekleurde vlak veel meer effect

heeft dan het geschreven percentage. Als het gekleurde oppervlak groter is, denken mensen dat er meer in het pak zit, ook als er in beide gevallen bij staat dat het om 10 procent extra gaat. Bij de verpakkingen zonder percentage was de overschatting nog groter.

‘We hebben nog niet gekeken of dit ook het koopgedrag van consumenten beïnvloedt’, zegt Purnhagen. ‘Voor de wet is er namelijk pas sprake van misleiding als iemand het product ook koopt. Dit is iets wat we in een vervolgstudie verder moeten onderzoeken.’ **IRL**

MENSEN ETEN NIET MINDER MET TRILVORK

Een vibrerende vork lijkt geen wondermiddel tegen overgewicht. Onderzoekers van Humane Voeding ontdekten dat mensen met zo'n trilvork wel langzamer eten, maar niet eerder vol zitten en uiteindelijk ook niet minder eten.

Mensen zijn zich vaak niet bewust van hun eetgedrag, vertelt onderzoeker Monica Mars. Pas als ze met dat gedrag worden geconfronteerd, kunnen ze het aanpassen. Een trilvork moet mensen erop wijzen dat ze te snel eten. Zit er minder dan 10 seconden tussen twee happen, dan gaat de vork trillen en gaat er een rood lampje branden. De bedoeling is dat mensen langzamer en hierdoor ook minder gaan eten.

Om uit te zoeken of dit ook gebeurt, verdeelden de onderzoekers 114 proefpersonen willekeurig over twee groepen. Beide groepen aten hun maaltijd met de Slow Control 10sFork, maar bij de ene groep stond die in trilstand en bij de andere niet. De deelnemers kregen een schaal met 800 gram spaghetti bolognese voorgezet, waarvan ze zo vaak mochten opscheppen als ze wilden.

Mensen die een seintje kregen van de trilvork, aten gemiddeld langzamer dan de mensen die geen seintje kregen: 4,6

tegenover 5,3 happen per minuut. Zij deden gemiddeld 9 minuten en 44 seconden over hun maaltijd, terwijl de controlegroep gemiddeld 8 minuten en 12 seconden nodig had. Maar uiteindelijk aten de deelnemers uit beide groepen evenveel – gemiddeld circa 430 gram – en voelden ze zich even verzadigd.

Dit hadden de onderzoekers eigenlijk niet verwacht. Uit eerder onderzoek blijkt namelijk dat mensen die langzamer eten ook sneller genoeg hebben en uiteindelijk minder eten. Mars: 'Omdat de deelnemers in deze studie zelf mochten opscheppen, is het mogelijk dat ze hun bord leegaten uit gewoonte en niet stopten wanneer ze vol zaten.' Het is dus lastig te zeggen of de vork mensen wel of niet kan helpen met afslanken.

Op dit moment loopt een studie waarbij gemotiveerde mensen, die graag hun eetgedrag willen veranderen, de vork thuis testen. De onderzoekers willen weten of mensen dankzij de vork op langere termijn kunnen leren om langzamer te eten. Het onderzoek is onderdeel van het NWO-project *Take it Slow* en wordt uitgevoerd in samenwerking met onder andere het Behavioural Science Institute van de Radboud Universiteit Nijmegen en de Hogeschool van Utrecht. **TL**



De 10sFork van de firma Slow Control gaat trillen als de pauze tussen twee happen korter is dan 10 seconden.

VISIE <<

'Beeldopnamen van slacht helpen zeker'

Alle slachterijen gaan camera's installeren, zodat de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) het dierenwelzijn kan controleren. Dat heeft staatssecretaris Van Dam afgesproken met de vleessector. Marien Gerritzen, onderzoeker dierenwelzijn bij Wageningen Livestock Research, vindt het een goed idee.

Waarom nu cameratoezicht?

'Directe aanleiding waren de camerabeelden van Animal Rights uit een Belgische slachterij, waarop misstanden te zien zijn. Maar actiegroepen als de Dierenbescherming wilden al langer camera's in slachthuizen. Een aantal slachterijen heeft ook al camera's hangen voor eigen gebruik, maar deelde die beelden nog niet met de NVWA. Dat gaat nu veranderen. Een goede zaak, toezicht is goed.'

Zijn er misstanden dan?

'Ik kom geregeld in slachthuizen voor mijn welzijnsonderzoek bij de slacht van dieren. Ik heb in Nederland nog nooit gezien dat mensen met varkens omgingen zoals dat in het Belgische slachthuis gebeurde. Ik ben echt geschokt door die mishandeling. Er gaat natuurlijk weleens iets mis bij het uitladen van de dieren, in de wachtruimte voor de slacht en bij het opdrijven van dieren naar de verdover, maar dan gaat het meestal over stress door haast, hitte of het mengen van twee groepen dieren. Er is de laatste jaren meer toezicht; de grote slachthuizen hebben *animal welfare officers* aangesteld. Maar beeldopnamen zullen zeker ook helpen, want als je als slachtmedewerker weet dat er beelden worden gemaakt, zal je beter op je gedrag richting de dieren letten.'

Waarom is het niet eerder ingevoerd?

'De slachthuizen voerden de privacy van de slachthuismedewerkers aan en dat punt speelt nog steeds. Ik ken de details van de afspraak tussen Van Dam en de vleessector niet, maar ik neem aan dat er geen livebeelden uit het slachthuis komen. De NVWA kan beelden opvragen en moet ze na verloop van tijd vernietigen, zodat die niet in andere handen vallen. Dat punt snap ik, want soms zien die beelden er erger uit dan het is. Een uitbloedend dier dat nog beweegt, lijkt bijvoorbeeld erg. Maar als het dier goed is verdoofd, is het geen welzijnsprobleem.' **AS**



FOTO: SHUTTERSTOCK

‘NATUURCOMMUNICATIE BELOOFT TE VEEL’

Communicatie over natuur is vaak religieus getint. Overheid en natuurbeheerders moeten zich bewust zijn van de verwachtingen die ze daarmee scheppen. Dat is de boodschap van Peter Jansen in zijn proefschrift *Framing nature*, waarop hij op 14 juni promoveert bij bijzonder hoogleraar Christelijke Filosofie Henk Jochemsen.

Religieuze ‘subtekst’ speelt volgens Jansen een rol in de communicatie over nieuwe ‘wilderis’. Daarbij moet je niet denken aan expliciete godsdienstige verwijzingen en of verwijzingen naar een persoonlijke God. ‘Ik bedoel een religieuze ervaring in de brede zin van het woord. Een ervaring die mensen brengt tot voorbij dat wat men rationeel kan bevatten. Een verwijzing naar een diepere laag die wordt aangeboord. Het je verbonden weten met iets groters dan jezelf en wat men als “heilig” ervaart.’

In communicatie over nieuwe natuur worden dergelijke ervaringen nogal eens in het

voorzicht gesteld. Dat kan bezoekers op het verkeerde been zetten, ontdekte Jansen bij zijn onderzoek op Tiengemeten in Zuid-Holland, een landbouweiland dat is terugggegeven aan de natuur. In de communicatie wordt bijvoorbeeld gesproken over ‘een vlucht uit het dagelijks leven’. ‘De natuur wordt voorgesteld als de betere wereld. Er wordt beloofd dat je jezelf op het eiland hervindt en dat je als herboren terugkomt.’ Maar bezoekers herkennen dat niet als ze ter plaatse zijn. En dat geeft teleurstelling.

Jansen adviseert om neutraler te zijn in de communicatie over natuur en ‘grote woorden’ achterwege te laten. ‘Pas je communicatie aan op de daadwerkelijke ervaring die de bezoeker te wachten staat.’ **IRK**

Een poster waarmee stichting Natuurmonumenten ouders aanspoort om met hun kinderen de natuur te beleven.



ILLUSTRATIE: NATUURMONUMENTEN

SATELLIET MEET SPONSWERKING KLEIBODEM

Kleigrond krimpt en zwelt onder invloed van vocht. Die beweging is met satellieten goed te volgen en levert in theorie een maat op voor de natheid van de bodem. De praktijk is echter grillig.

Hydroloog Bram te Brake promoveerde op 17 mei op zijn proefschrift over het gebruik van radarbeelden om waterberging te meten aan de hand van bodemkrimp. Hij gebruikt daarvoor radar-interferometrie, een techniek waarmee tot nu toe vooral de gevolgen van bijvoorbeeld aardbevingen of gaswinning in beeld worden gebracht. Uit radarbeelden van een overvliegende satelliet wordt informatie afgeleid over de verticale verplaatsing van de bodem. Afhankelijk van de gebruikte golflengte is tot op enkele millimeters nauwkeurig te meten of een bodem tussen twee opnamen is gedaald of gestegen.

Kleihoudende bodems krimpen als ze indrogen. Dat zie je doordat de bodem scheurt. Maar behalve in de breedte, vindt die krimp ook in de hoogte plaats. En die verzakking (of uitzetting) kun je dus afleiden uit de vergelijking van radarbeelden die met enige tussentijd zijn opgenomen. Te Brake deed dat voor kleibodems in de Noord-Hollandse polder de Purmer.

Zo simpel als het lijkt is het evenwel niet. Dat komt door de versturende werking van de bodembedekking: de radar ‘ziet’ het verschil



FOTO: BRAM TE BRAKE

niet tussen de bodem en alles wat erop groeit. ‘Met de korte golflengte die ik gebruikte, kun je eigenlijk vanaf juni niet meer meten, omdat het signaal dan wordt verstoord door gewas’, aldus Te Brake. Het krimpgedrag van kleihoudende grond blijkt bovendien grilliger dan Te Brake vooraf had ingeschat: de grond krimpt

niet in alle richtingen evenveel. Dat samen maakt een goede berekening van de verandering in waterberging lastig.

Te Brakes conclusie is dat het principe van de metingen werkt. Praktische bruikbaarheid voor het waterbeheer is door alle mitsen en maren echter nog ver weg. **IRK**

ONDERTUSSEN OP...

RESOURCE-ONLINE.NL



FOTO: GUY ACKERMANS

BIJ DE NEUS

WUR viert in 2018 haar 100-jarig bestaan. *Resource* spit de archieven door en tovert bijzondere foto's tevoorschijn.

De demonstrant op deze foto wordt door een agent stevig bij de neus genomen, terwijl een tweede agent aan zijn linkerarm trekt en een agent in burger van achteren zijn sjaal strak trekt. Fotograaf Guy Ackermans maakte deze afbeelding in 1985 tijdens een demonstratie tegen de ontruiming van kraakpanden. Misschien heb jij een mooi verhaal bij de ontruimingen in de jaren tachtig of roept een andere foto uit de serie *100 jaar... eigen mening* herinneringen op. Laat het ons weten. Loop de redactie op of mail naar vincent.koperdraat@wur.nl

**Bekijk de fotoserie
'100 jaar... eigen mening'
op resource-online.nl**

TWEDE KAMERPLANTEN

Plantum, de branchevereniging van Nederlandse veredelingsbedrijven, deelde half mei en de dagen erna Tweede Kamerplanten uit op het Plein bij de Tweede Kamer in Den Haag. Onderzoekers van onder meer WUR hielden voordrachten over plantaardig onderzoek voor het publiek, politici en medewerkers van ministeries. Met de actie lieten de initiatiefnemers zien hoe belangrijk planten zijn voor onze economie, voedselvoorziening en leefomgeving.

DAG STUDENTENHUIS

Omdat hij bijna klaar is met zijn studie, neemt blogger Jan-Willem Kortlever afscheid van zijn studentenhuus. Na ruim 6,5 jaar gaat hij weer bij zijn ouders wonen. Het afscheid valt hem zwaarder dan gedacht: 'Ik ben gaan houden van de mensen, van de chaos, de geluiden en de geur. Het voelt als iets van mezelf dat afsterft en dus ook niet meer terugkomt. Het waren gouden tijden.'

**Lees de hele blog
op resource-online.nl**

STRANDJUTTEN

De Wageningse onderzoeker Wouter Jan Strietman gaat strandjuttten op Spitsbergen. Jaarlijks verzamelen toeristen daar duizenden kilo's afval op de stranden. Strietman, werkzaam voor Wageningen Economic Research, probeert van elk stuk afval aanwijzingen te vinden die naar de bron leiden. Als hij de vervuilende bedrijven en sectoren geïdentificeerd heeft, wil hij met die partijen in gesprek gaan.

RONDJE CAMPUS

Nieuws over de gemeentelijk plannen om een rondweg aan te leggen om de campus staat altijd garant voor discussie op het web. Zo ook bij het recente *Resource*-bericht *Veel protest tegen rondje campus*. Ene PJ zegt: 'Wat de mensen die tegen de campusroute zijn zich onvoldoende realiseren, is dat deze route op meer dan 70 meter van de wijk Noordwest zal lopen, over de proefvelden van de WUR. Er blijft meer dan voldoende ruimte om te wandelen en recreëren.' Hanneke denkt er anders over: 'De toon van dit bericht is wel wat kleinerend tegenover ieder die bezorgd is over de leefbaarheid van

Noordwest en de campus. De universiteit weigert te praten over maatregelen om de piek in verkeer af te vlakken (...), zoals het ontmoedigen van de auto voor werknemers die op minder dan 10 km afstand van de campus wonen.'

**Lees alle reacties
op resource-online.nl**



De groeipijn van WUR

Wageningen ligt goed in de markt. Het aantal studenten stijgt jaar op jaar. Die groei gaat niet in de koude kleren zitten, blijkt uit onderzoek van *Resource*. De werkdruk is hoog en de kwaliteit van het onderwijs staat onder druk. 'Mijns inziens is er een kwetsbare situatie ontstaan.'

tekst Roelof Kleis illustratie Pascal Tieman foto's Sven Menschel

Dat het steeds drukker wordt op de campus, kan iedereen zien. De collegezalen zitten vol, de werkplekken in Forum zijn vaak al vroeg bezet en de rijen in de kantines groeien. Maar wat betekent die drukte voor het onderwijs en de medewerkers die dat onderwijs verzorgen? Is er sprake van groeipijn en hoe zeer doet het dan? Om dat in beeld te krijgen, hield *Resource* een enquête onder leerstoelhouders en studiecoördinatoren van leerstoelgroepen (zie Verantwoording).

WERKDRUK

De tweejaarlijkse medewerkersmonitor geeft al jaren aan dat medewerkers flinke werkdruk ervaren. Die werkdruk hangt nauw samen met de groei van het aantal studenten, blijkt uit de enquête van *Resource*. De stijgende aantallen studenten vergroten de werkdruk, hoogleraren en studiecoördinatoren zijn regelmatig extra tijd kwijt om groeiproblemen op te lossen en het onderwijs en de organisatie daarvan kost meer tijd dan een paar jaar geleden. Groepen worden groter en onoverzichtelijker, de voorbereiding en logistiek van colleges, groepswork, practica en excursies kosten veel meer tijd, het is lastiger om geschikte onderwijsruimtes te vinden en docenten zijn veel tijd kwijt met nakijkwerk.

De aanstelling van extra personeel moet de grootste druk van de ketel halen. Maar de meeste leerstoelgroepen hebben daar het geld niet voor en moeten het doen met het zittende personeel, de inschakeling van promovendi, de inzet van studentassistenten en/of andere tijdelijke hulp. Niet elke collega is echter happig op onderwijs. Meer tijd voor onderwijs betekent immers minder tijd voor onderzoek, acquisitie en het schrijven van publicaties.

ONDERWIJSVERNIUWING

Als antwoord op de groei gaan veel docenten en leerstoelgroepen over op andere vormen van onderwijs die minder arbeidsintensief zijn. Instructiefilms bij practica vervangen uitleg door docenten. Groepswork komt in de plaats van individuele opdrachten. Online cursusmateriaal, videoclips en e-learning nemen deels het werk van de docent over. Studenten beoordelen elkaars thesiswerkstukken om de docent tijdrovend nakijkwerk uit handen te nemen.

Die veranderingen en innovaties zijn nuttig, maar nemen niet de werkdruk weg. Het onderwijs wordt er



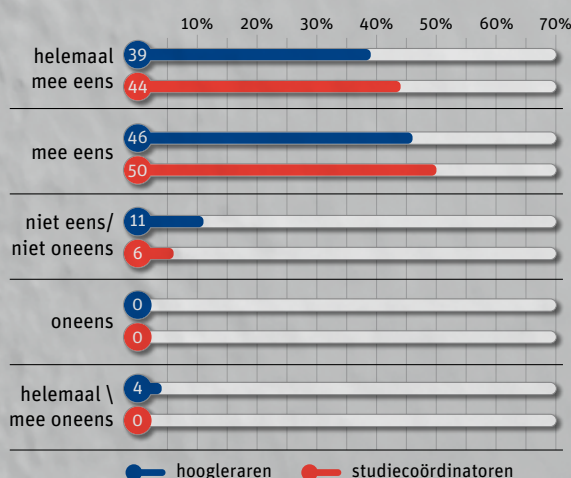
bovendien volgens het merendeel van de ondervraagde hoogleraren en studietoelichters minder persoonlijk van. De beroemde Wageningse kleinschaligheid komt daardoor in gevaar. Volgens de meerderheid van de respondenten gaat dit niet ten koste van de kwaliteit van het onderwijs. Maar van diverse kanten klinkt desondanks de indringende waarschuwing: de grens is in zicht. Hieronder de reacties op de belangrijkste stellingen over werkdruk, onderwijsinnovatie en onderwijskwaliteit, met daarbij een greep uit de toelichtingen die de respondenten gaven.

WERKDruk

Extra studenten betekent meer werkdruk. Dat geldt voor docenten, hoogleraren en andere vaste staf en in iets mindere mate voor promovendi, blijkt uit de antwoorden op deze stelling en soortgelijke stellingen.

Stelling:

De groei van het aantal studenten beïnvloedt mijn werkdruk



Michel Riksen, studietoelichter Bodemfysica en Landgebruik: 'Ik zie steeds meer collega's tijdens de lunch en 's avonds nog thuis werken om op de piekmomenten alles op tijd af te krijgen. We willen meer personeel, maar gezien de financiële situatie is dat niet mogelijk. Groei is goed, maar het moet wel beheersbaar blijven. De inzet van extra middelen en staf moet wel in de pas lopen met de groei. Dat lijkt nu niet het geval. De rek raakt er een keer uit.'

Rik Leemans, leerstoelhouder Milieusysteemanalyse: 'De werkdruk is nu erg hoog. Toch is het ziekteverzuim laag. Dat komt doordat docenten zeer loyaal zijn en ook met koorts gewoon voor de klas gaan staan. Mijns inziens is er een kwetsbare situatie ontstaan met een mogelijk domino-effect als een sleuteldocent uitvalt. Het budget staat helaas niet toe om meer personeel aan

te nemen. Nu helpen promovendi regelmatig, maar zij moeten ook binnen vier jaar hun proefschrift afronden.'

Hannie van der Honing, studietoelichter Celbiologie: 'De studentenaantallen bij onze vakken zijn enorm toegenomen. Dit betekent dat ieder practicum inmiddels op drie momenten per periode gegeven moet worden. Collega's worden dus vaker belast met onderwijs, want we proberen de student-docentratio vergelijkbaar te houden. Verder wordt het moeilijker om vakken te roosteren. Voor een extra practicumserie zijn beschikbare ruimtes nodig. Ook hier lopen we tegen de grens van de mogelijkheden aan.'

'Wageningen teert op zijn enthousiaste medewerkers, maar dat is niet sustainable'

Ute Sass-Klaassen, studietoelichter Bosecologie en Bosbeheer: 'Wageningen University teert op zijn enthousiaste en gemotiveerde medewerkers, maar dat is niet *sustainable*'. Veel collega's in mijn omgeving zijn al over de grens gegaan van verantwoorde belasting. Die werkdruk wordt overigens niet alleen veroorzaakt door het onderwijs. Het is een combinatie van toenemende druk in het onderwijs, het onderzoek met zijn beperkte en competitieve subsidieprogramma's en de eis om meer projecten te acquireren.'

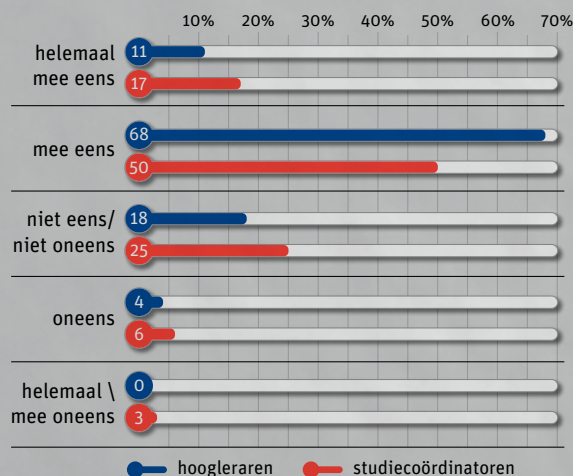
Marcel Dicke, leerstoelhouder Entomologie: 'Medewerkers besteden meer tijd aan onderwijs. Dat is een uitdaging, maar onderwijs is onze primaire activiteit. We moeten blij zijn met die toenemende studentenaantallen. Dat is iets waar we jaren hard voor hebben gewerkt en wat nu zijn vruchten afwerpt. Daar mogen we trots op zijn. Werkdruk is zeker een probleem, maar dat heeft vooral te maken met de grote en sterk toenemende hoeveelheid administratie die leerstoelgroepen op hun bord krijgen.'

ONDERWIJSINNOVATIE

Nood maakt creatief. Docenten en leerstoelgroepen voeren tal van veranderingen door om de groei van het aantal studenten het hoofd te bieden, blijkt uit de enquête.

Stelling:

Ik pas onderwijsvormen aan om het stijgend aantal studenten op te vangen



Tinka Murk, leerstoelhouder Marine Animal Ecology:

‘Door moderne onderwijsvormen door te voeren en processen slim te organiseren, blijft er tijd beschikbaar voor de inhoud van de lessen en de coaching van de studenten. Voor de begeleiding van schrijvende studenten hebben we thesisringen ingevoerd. Dat bevalt goed.’

Rachel van Ooteghem, studiecoördinator Biobased Chemistry and Technology:

‘We hebben een voorbereidingsopdracht toegevoegd, waarbij studenten het practicum uitwerken met *dummy data*. Studenten hoeven niet meer alle proeven zelf uit te voeren. Dat is wel een gemis. Wie de proef doet, moet een logboek bijhouden en die informatie overdragen. Alle studenten moeten wel de proef voorbereiden, uitwerken, bediscussiëren en erover rapporteren. Verder zijn er templates voor het

verslag gemaakt, zodat we minder lang bezig zijn met nakijken. De nadruk ligt hierdoor op het vergelijken van theorie en metingen en niet op het lay-outen van het verslag.’

Carlijn Wentink, docent en studiecoördinator Gezondheid en Maatschappij:

‘We hebben werkvormen aangepast om het onderwijs minder arbeidsintensief te maken en grotere groepen te kunnen bedienen. Individuele opdrachten zijn bijvoorbeeld omgezet naar duo- of groepsopdrachten. Ik vind het jammer dat dat nodig

‘We hebben geïnvesteerd in het digitaliseren van onderdelen van vakken’

is; studenten zouden meer individuele opdrachten moeten kunnen doen. We werken met *peer feedback* en zetten vaker studentassistenten in om te helpen met nakijkwerk en werkgroepbegeleiding. Ook proberen we meer multiplechoicevragen in onze examens te verwerken. We hebben een limiet ingesteld voor het aantal thesisstudenten en het aantal begeleidingsmomenten.’

Johan Verreth, leerstoelhouder Aquacultuur en Visserij:

‘In het reguliere onderwijs hebben we sterk geïnvesteerd in het digitaliseren en online aanbieden van onderdelen van vakken. Thesisopdrachten die niet passen in een bestaande onderzoekslijn worden zoveel mogelijk ontmoedigd, want die vergen extra mankracht in de begeleiding. We delen afstudeeronderwerpen met collega’s van Wageningen Research.’

Fons Debet, studiecoördinator Genetica:

‘Het onderwijs is extensiever gemaakt door efficiënter gebruik te maken van informatiebronnen voor studenten via Blackboard. Bij practica wordt informatie meer via instructiefilmpjes overgebracht dan mondeling van docent op student. Er is minder assistentie nodig.’

VERANTWOORDING

Resource heeft een vragenlijst gestuurd naar de leerstoelhouders en studiecoördinatoren van alle 86 leerstoelgroepen. De enquête bestond uit 22 stellingen en 4 open vragen over de groei van het aantal studenten en de gevolgen daarvan voor het onderwijs en de docenten, staf en promovendi. Een derde van de hoogleraren en bijna de helft van de studiecoördinatoren heeft de enquête ingevuld. De totale respons geeft een beeld van de situatie bij 56 procent van de leerstoelgroepen. De reacties zijn representatief voor de vijf sciences groups. De resultaten geven daarmee een goede indicatie van de huidige situatie. In dit verhaal is een deel van de resultaten verwerkt. Op resource-online.nl is de respons op alle stellingen te zien.

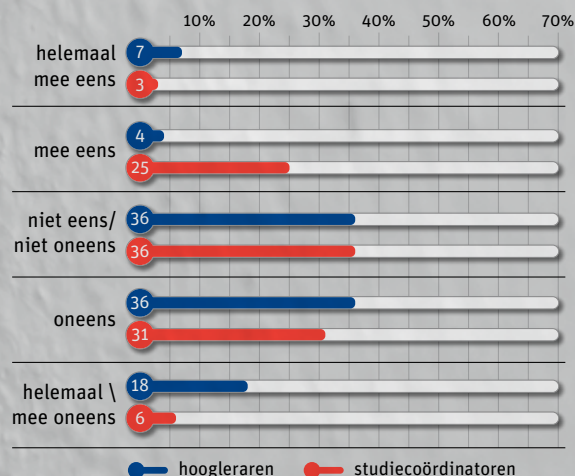
Bekijk alle enquêteresultaten op resource-online.nl

ONDERWIJSKWALITEIT

Gaat de groei ten koste van de kwaliteit van het onderwijs? Hierover zijn de studietoelichtingcoördinatoren iets somberder gestemd dan de hoogleraren, al denken beide groepen in meerderheid dat de kwaliteit de laatste jaren niet achteruit is gegaan. Hieronder een greep uit de toelichtingen.

Stelling:

De onderwijskwaliteit is de laatste jaren achteruit gegaan



Eldert van Henten, leerstoelhouder Agrarische Bedrijfs-technologie: 'De onderwijskwaliteit staat nog steeds overeind. Ik heb het gevoel dat wij onderwijskwaliteit verwarren met veel contacturen en veel persoonlijke aandacht. Dat is een misvatting. Studenten hebben aandacht van hoge kwaliteit nodig. Dat staat buiten kijf, maar we moeten niet pampieren. Ik denk dat het de ontwikkeling van onze studenten ten goede komt als ze zich meer en sneller tot zelfstandige en zelfstandig denkende mensen ontwikkelen.'

Roel Dijkstra, studietoelichtingcoördinator Hydrologie en Kwantitatief Waterbeheer: 'Door de inzet, de betrokkenheid en het fanatisme van de docenten lukt het nog steeds om de kwaliteit hoog te houden. Dat is ook te zien aan de onderwijsenquête: de waardering voor vakken is in de loop de jaren niet wezenlijk gedaald.'

Fred de Boer, studietoelichtingcoördinator Resource Ecology: 'Innovatieve onderwijsmethodes zijn prima en nodig. Maar dat kan soms het verlies aan kwaliteit niet opvan-

gen. We hebben meerder keren (ook dit jaar) een prijs gekregen voor het beste vak aan onze universiteit, maar ik denk niet dat we hem komend jaar krijgen. Er zijn verschillende redenen, die te maken hebben met de toename van studenten, waardoor de cursus minder hoog wordt gewaardeerd.'


Han Zuilhof, leerstoelhouder Organische Chemie: 'Mijn onderwijsteam gebruikt duizend-en-een nieuwe manieren om zowel de werkdruk als de kwaliteit te optimaliseren. Toch moet je constateren dat de kwaliteit van de studenten is afgenomen. Onze studenten zijn minder getraind en dus slechter op het lab en ook minder erva-

'De kwaliteit is tot nu toe overeind gebleven, maar we zitten wel aan het plafond'

ren in de verslaglegging dan een aantal jaren terug.'

Jan van Kan, studietoelichtingcoördinator Fytopathologie: 'Jammer genoeg is het vaak zo dat je 80 procent van de tijd besteedt aan de 20 procent zwakkere studenten. Het zou prettig zijn als we de 20 procent beste studenten nog beter konden maken door ze uit te dagen met meer een-op-eeninteractie. Maar we hebben de tijd en aandacht niet om die positieve uitschieters te identificeren en stimuleren.'

Edith Feskens, leerstoelhouder Nutrition and Health over the Lifecourse: 'Ik denk dat de kwaliteit tot nu toe overeind is gebleven, maar we zitten wel aan het plafond.'

Remko Uijlenhoet, leerstoelhouder Hydrologie en Kwantitatief Waterbeheer: 'De onderwijskwaliteit is de laatste jaren denk ik niet achteruit gegaan, mede dankzij de enorme inspanningen en betrokkenheid van de staf. Het gemiddelde niveau van de studenten die worden toegelaten tot de opleidingen is wel een punt van zorg. Er zitten gelukkig nog steeds toppers tussen, maar er is ook een enorme staart aan middelmatige studenten die onevenredig veel aandacht vragen. We moeten streng selecteren aan de poort.' 





ALS GOD IN FRANKRIJK

Ivo Roessink zegt maar meteen waar het op staat: ja, hij leeft hier als God in Frankrijk. Hier, dat is aquatisch proefstation de Sinderhoeve in Renkum, misschien wel het meest onbekende stukje WUR. Aan de Telefoonweg, een kilometer

buiten Renkum, liggen elf hectaren proefvelden. Op amper een half uurtje fietsen van de campus vindt hier veel van het Wageningse onderzoek naar waterkwaliteit en eutrofiëring plaats. 'In vijvers, bakken en sloten doen we onderzoek

naar bijvoorbeeld de ecologie van waterplanten en kroos. Maar ook onderzoek naar de effecten van bestrijdingsmiddelen in sloten. Wat gebeurt er dan, wat voor herstel mag je verwachten? Wat zijn de gevolgen als een soort uit



het ecosysteem verdwijnt?' Ecotoxicoloog Roesink is de beheerder van het terrein. Hij werd dat nadat hij zijn promotieonderzoek op de Sinderhoeve had afgerond. Hij is er als een vis in het water. Lekker buiten, zonnetje erbij. Kikkers

kwaken in de verte. De twintig proefsloten verderop zijn een El Dorado voor deze dieren. Op de foto is Roessink bezig een nieuwe proef in te zetten die twee jaar gaat duren. In honderd ronden kuipen groeit eendenkroos onder verschil-

lende omstandigheden. 'Het kroos groeit onder verschillende belasting met nutriënten. De gegevens die dat oplevert, zijn bedoeld om een complex ecologisch model van data te voorzien.' **© RK, foto Margriet van Vianen**

Bioplastic feiten en fictie

Aan bioplastics kleeft een 'groen' imago. In werkelijkheid zijn ze echter geen wondermiddel tegen zwerfafval en milieuproblematiek. De waarheid ligt – als altijd – genuanceerder, blijkt uit een feitenoverzicht dat Wageningse onderzoekers maakten.

tekst Tessa Louwerens foto Guy Ackermans

Steeds meer grote bedrijven zoals Coca-Cola en Ikea investeren in bioplastic als duurzaam alternatief voor traditionele plastics van fossiele grondstoffen. Er bestaat echter nogal wat onduidelijkheid rondom bioplastics. Zijn ze altijd milieuvriendelijker? Zijn ze de oplossing voor de plastic soep? In welke afvalbak moeten ze? Deze verwarring maakt het voor bedrijven lastig om op deze materialen over te stappen.

Om meer duidelijkheid te creëren, verzamelde Wageningen Food & Biobased Research in opdracht van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) al het onderzoek naar deze plastics. Dat resulteerde in het rapport *Bio-based and biodegradable plastics - Facts and figures*. 'Er wordt veel geschreven over dit onderwerp, maar vaak ontbreekt de onderbouwing', zegt onderzoeker Christiaan Bolck. 'In ons rapport zetten we de wetenschappelijk feiten op een rij en iedereen die iets wil zeggen of publiceren over dit type plastics, kan daaraan refereren.'

OLIEPRIJS

Bolck en zijn collega's hebben onder meer de markt voor bioplastic bekeken. In 2015 was de productiecapaciteit voor biobased en biologisch afbreekbaar plastic (zie kader) ongeveer 1 procent van de totale wereldwijde productie. De verwachting is dat dit aandeel verder stijgt. Bolck: 'Over het algemeen zijn de biobased en biologisch afbreekbare plastics duurder, maar er zijn al wel verschillende voorbeelden van producten die goed kunnen concurreren en als er meer geproduceerd wordt, daalt de prijs. Daarnaast is de prijs van fossiele plastics afhankelijk van de olieprijs, die over het algemeen meer fluctueert dan de prijs van biomassa.'

Biobased en biologisch afbreekbaar plastic wordt momenteel onder andere toegepast voor (voedsel)verpakkingen, wegwerpbekertjes en bestek, winkeltasjes en

in de landbouw. Waar het plastic het best voor kan worden gebruikt, hangt af van de kenmerken. Zo kan een biobased-PLA dat waterdamp makkelijk doorlaat, een nadeel zijn als je er een fles van maakt, maar een voordeel bij een 'ademende' verpakking voor groente of fruit.

PLASTIC SOEP

Biologisch afbreekbaar plastic is volgens Bolck niet dé oplossing voor de 'plastic soep', plastic zwerfafval dat in zee terechtkomt en daar een bedreiging voor het ecosysteem vormt. Want zelfs als plastic afbreekbaar is, dan betekent dat nog niet dat het ook in korte tijd uit het milieu verdwijnt. Dat hangt af van het materiaal en de omgeving. Bolck: 'Er bestaan biologisch afbreekbare plastics die na een paar maanden volledig zijn afgebroken, maar een meeuw kan in de tussentijd nog steeds stikken in zo'n zakje.' Het zwerfafvalprobleem is daarmee dus niet in één klap opgelost.

De meeste biobased en biologisch afbreekbare plastics zijn even goed mechanisch te recyclen als gewone plastics. Maar met uitzonderingen van gerecyclede PET-flessen zijn veel gerecyclede plastics niet 100 procent zuiver en daarom met het oog op voedselveiligheid niet geschikt als verpakkingsmateriaal voor levensmiddelen. Bolck: 'Het is technisch mogelijk om verschillende types kunststof, waaronder dus ook de verschillende types biobased en biologisch afbreekbare kunststof, van elkaar te onderscheiden. Maar in de praktijk blijkt het lastig ze 100 procent te scheiden.' Gerecyclede plastic is dus altijd een mengsel van verschillende soorten kunststof.

Biologisch afbreekbare plastics kunnen ook worden gecomposteerd. Dat betekent dat de consument deze plastics bij het gft-afval kan doen. Maar dan moet wel duidelijk zijn wanneer er sprake is van biologisch afbreekbaar plastic en wanneer niet. Momenteel bestaat ongeveer 1 procent van de huishoudelijke gft-stroom uit niet-composteerbaar plastic. Bolck: 'Nederlandse afval-



verwerkers vrezten meer insleep van niet-afbreikbaar plastic, omdat de consument het verschil niet goed ziet. Daarom zijn ze terughoudend met het aanvaarden van de biologisch afbrekbare verpakkingen, anders dan de composteerbare zakken voor gft-afval.' Duidelijke pictogrammen die aangeven in welke bak de verpakking moet, zouden hier uitkomst kunnen bieden.

LANDBOUWGROND

Voor het produceren van biobased plastic zijn over het algemeen minder niet-hernieuwbare grondstoffen nodig. In plaats daarvan worden grondstoffen gebruikt zoals suiker en zetmeel en reststromen zoals bietenpulp. Het gebruik van eetbare grondstoffen voor de opwekking van energie of productie van plastics is omstreden. Bolck: 'Je kunt echter niet zeggen dat het per definitie slecht is om eetbare producten voor iets anders dan voedsel te gebruiken. Het geeft boeren bijvoorbeeld meer zekerheid, omdat ze hun gewassen dan ook voor andere doeleinden kunnen verkopen.'


Op dit moment wordt wereldwijd ongeveer 0,02 procent van de landbouwgrond gebruikt voor het verbouwen van de grondstoffen voor bioplastics. 'Als we alle fossiele plastics zouden vervangen door biobased plastics, zouden we ongeveer 5 procent van de totale jaarlijks geoogste biomassa nodig hebben', zegt Bolck. Dit scenario is volgens hem echter onwaarschijnlijk, omdat er ook gebruik zal worden gemaakt van

alternatieve grondstoffen uit afval en restromen van de landbouw.

BROEIKASGAS

De milieubelasting van de productie van bioplastic is niet eenvoudig vast te stellen. 'Er wordt wel eens beweerd dat er bij de productie van biobased plastics netto net zoveel CO₂ vrijkomt als bij de productie van fossiele plastics en dat het daarom niet per se beter is voor het milieu', zegt Bolck. 'Maar ons rapport laat juist zien dat er in de meeste gevallen bij de productie van biobased plastics minder broeikasgasen vrijkomen, inclusief CO₂.' Aan de andere

kant: 'Als je kijkt naar negatieve milieueffecten die specifiek zijn voor landbouw, zoals eutrofiëring en verzuring, dan zullen biobased plastics hier meer aan bijdragen dan fossiele plastics', zegt Bolck. Voor biobased plastics wordt immers landbouwgrond gebruikt.

Het is volgens Bolck lastig om algemene uitspraken te doen over de milieubelasting, omdat die sterk afhangt van het soort plastic. 'Je kunt niet zomaar zeggen dat alle reguliere plastics slecht zijn voor het milieu, net zo min als je kunt zeggen dat alle biobased plastics goed zijn voor het milieu. De waarheid ligt veel genuanceerder.' 

BIOBASED OF BIOLOGISCH AFBREEKBAAR

'Bioplastic' is eigenlijk een verwarrend containerbegrip. Het wordt gebruikt voor biologisch afbreikbaar plastic, dat oplost in het milieu, én voor biobased plastic, dat is gemaakt van biomassa. Dit zijn echter twee verschillende eigenschappen, die soms samengaan en soms niet. Zo zijn er biobased plastics die niet afbreken in het milieu en ook biologisch afbrekbare plastics die van fossiele grondstoffen worden gemaakt.

	Fossiel	Deels biobased	Biobased
Niet-biologisch afbreikbaar	PE, PP, PET, PS, pvc	bio-PET, PTT	bio-PE
Biologisch afbreikbaar	PBAT, PB (A), PCL	op zetmeel gebaseerde blends	PLA, PHA, cellofaan

Knutselcarrières in de wetenschap

Vaste banen worden steeds schaarser in de academische wereld. Jonge onderzoekers hoppen vaak noodgedwongen van tijdelijk contract naar tijdelijk contract. 'De klassieke academicus is inmiddels een bedreigde soort.'

tekst HOP, Matthijs van Schie illustratie Shutterstock, Paul Gerlach

Promoveren of niet? Toen Steven de Rooij, momenteel postdoc aan de Universiteit Leiden, veertien jaar geleden zijn master theoretische informatica aan de Universiteit van Amsterdam afrondde, stond hij voor die keuze. 'Mijn professor zei: Als je zeker wilt zijn van een stabiele baan, raad ik het je af.' Het advies verbaasde De Rooij en hij besloot toch voor de promotie te kiezen. 'Ik had veel zin in het onderzoek.'

Negen jaar en vier tijdelijke postdocbanen bij verschillende instellingen verder, begrijpt De Rooij waar zijn prof destijds voor waarschuwde. 'Het aantal vaste banen is schaars en de concurrentie is enorm.' Wat hij na zijn huidige contract in Leiden gaat doen, weet hij nog niet. 'Ik ben eigenlijk wel teleurgesteld over hoe het gaat in de wetenschap. Mijn vader, emeritus hoogleraar geschiedenis, heeft mijn verwachtingen bepaald. Als je je werk goed deed en de juiste contacten legde, stelde hij, dan zou een aardige aanstelling op een gegeven moment vanzelf wel volgen. Maar dat was blijkbaar toch een heel andere tijd.'

FLEXWETENSCHAPPERS

Het verhaal van De Rooij is, als we de vakbond voor de wetenschap VAWO mogen geloven, exemplarisch voor de situatie waarin steeds meer jonge wetenschappers zich bevinden. Volgens voorzitter Marijtje Jongsma ligt het percentage 'flexwetenschappers' inclusief promovendi momenteel rond de 60 procent en exclusief promovendi rond de 40 procent (zie figuren). Al deze

wetenschappers worstelen met langdurige onzekerheid, moeilijk te verzekeren arbeidsongeschiktheid en haperende pensioenopbouw.

De VAWO ontvangt hierover veel klachten en oefent druk uit op universiteiten om voor meer baanzekerheid te zorgen. Jongsma: 'Als wetenschapper ben je jaren bezig om je te ontwikkelen tot een expert in je vakgebied. Dan wil je geen "wegwerpwetenschapper" zijn.'

In de universitaire cao uit 2015 werd op aandringen van de vakbonden vastgelegd dat hooguit 22 procent van alle aangeboden onderwijsaanstellingen in het vervolg vier jaar of korter

'Buiten het profvoetbal zijn nergens zoveel mensen tijdelijk in dienst'

mocht zijn. In de praktijk kunnen universiteiten daar echter op verschillende manieren onderuit komen, zegt Jongsma. 'Sommige universiteiten hebben hun onderwijzend personeel massaal vijfjarige contracten aangeboden, waardoor ze formeel keurig onder de grens van 22 procent blijven. Maar met een vijfjarig contract ben je dus nog steeds in tijdelijke dienst.'

Ook een *tenure track*-contract, waarbij jonge onderzoekers een paar jaar hard moeten werken om te bewijzen dat ze goed genoeg zijn voor een vaste stek, loopt langer dan vier jaar, maar is niettemin tijdelijk. Jongsma: 'In Angelsaksische landen is een *tenure track* een vaste aan-



stelling: het is *up or stay*, Maar in Nederland is het *up or out*. Als je de targets weet te halen, mag je hopen op een vast contract, en anders heb je pech.'

IDEOLOGISCHE UITBUITING

Noodgedwongen moeten wetenschappers 'universiteit hoppen'. 'Iedereen in dit wereldje kent de verhalen van jonge docenten die elkaar in de trein tippen dat er ergens werk voor hen is. Zo hoppen ze het hele land door', vertelt Jongtsma.

Dit geeft een weinig vrolijk stemmend beeld: waarom zou je überhaupt nog de wetenschap in willen? Met een universitaire master op zak heb je toch ook kansen zat in andere sectoren? 'Dat is waar', zegt Jongtsma, 'maar wie na tien jaar – bachelor, master en PhD – nog steeds de wetenschap in wil, heeft al bewezen een gepassioneerde vakidoot te zijn. Onze passie is tegelijkertijd onze achilleshiel, want juist met zo'n instelling word je sneller uitgeknepen.'

Dat vindt ook Peter Tamas, werkzaam bij de leerstoelgroep Educatie- en Competentiestudies aan Wageningen University & Research en gespecialiseerd in onderzoeks-

methodologie. Volgens hem is er sprake van 'ideologische exploitatie': ambitieuze mensen zijn makkelijk uit te buiten. Zelf heeft hij een vaste baan als docent methodologie, terwijl hij als onderzoeker een tijdelijk contract heeft, dat over twee maanden afloopt. 'Zulke flexibele contracten zijn een *complete mess*', zegt de Amerikaan.

Zijn heil zoeken in een 'reguliere' maatschappelijke carrière, is voor Tamas geen optie. Lachend: 'Wie zit er nu te wachten op een *research methodologist*? Ik stel graag fundamentele vragen, maar veel bedrijven vinden dat bedreigend.'

CONTINUÏTEIT

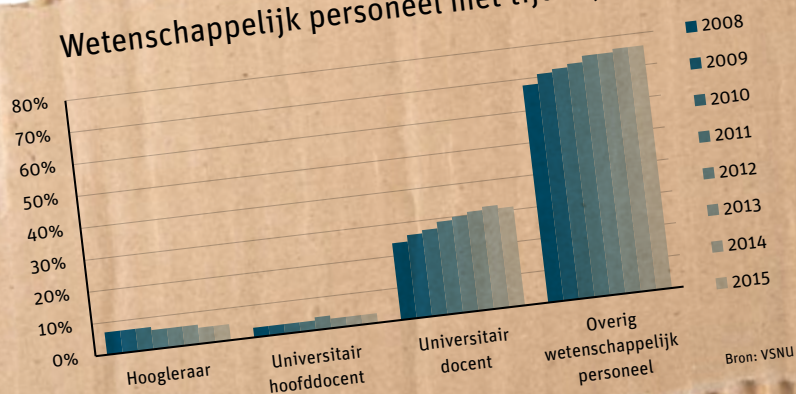
Hebben wetenschappers sowieso wel reden tot klagen? Hoort een tijdelijke aanstelling er niet gewoon bij in deze tijd van toenemende flexibilisering? Toch niet, vindt hoogleraar Andries de Grip, directeur van het Maastrichtse Researchcentrum voor Onderwijs en Arbeidsmarkt (ROA). De wetenschap heeft in zijn ogen baat bij een grotere vaste kern. 'Een flexcontract heeft voor werkgevers als voordeel dat je kunt schakelen, maar als nadeel dat er niet of

nauwelijks in kennis en continuïteit wordt geïnvesteerd. Dat laatste is juist voor universiteiten heel belangrijk. Nu dreigen het organisaties te worden met een vergrijsde bovenlaag, aangevuld met een grote groep jong, wisselend personeel. Dat komt de continuïteit niet ten goede.'

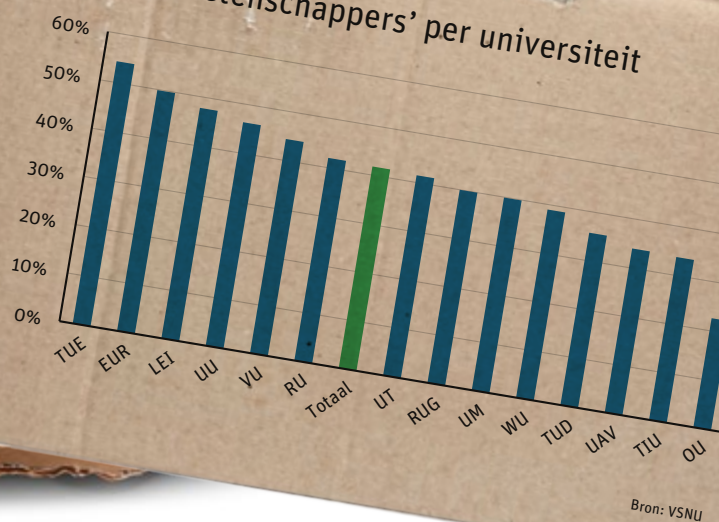
VAWO-voorzitter Jongtsma hoort mensen regelmatig zeggen dat de hele samenleving aan het 'ver-zzp'en' is, en dat de arbeidsmarkt tegenwoordig nu eenmaal zo in elkaar zit. 'Maar buiten het profvoetbal zijn nergens zoveel mensen tijdelijk in dienst als in de wetenschap. Zelfs bij grote bedrijven ligt het gemiddelde percentage tijdelijke werknemers niet hoger dan 15 à 20 procent.'

Volgens haar heeft de academische wereld steeds meer een zandlopermodel gekregen. 'Het bovenste deel bestaat uit hoogleraren en universitair hoofddocenten die bijna allemaal een vaste baan hebben. In de onderste helft zitten de nomaden. De klassieke academicus, vast in dienst en *fifty-fifty* bezig met onderwijs en onderzoek, is inmiddels een bedreigde soort. Bizar dat we met deze situatie akkoord gaan.' 

Wetenschappelijk personeel met tijdelijk contract



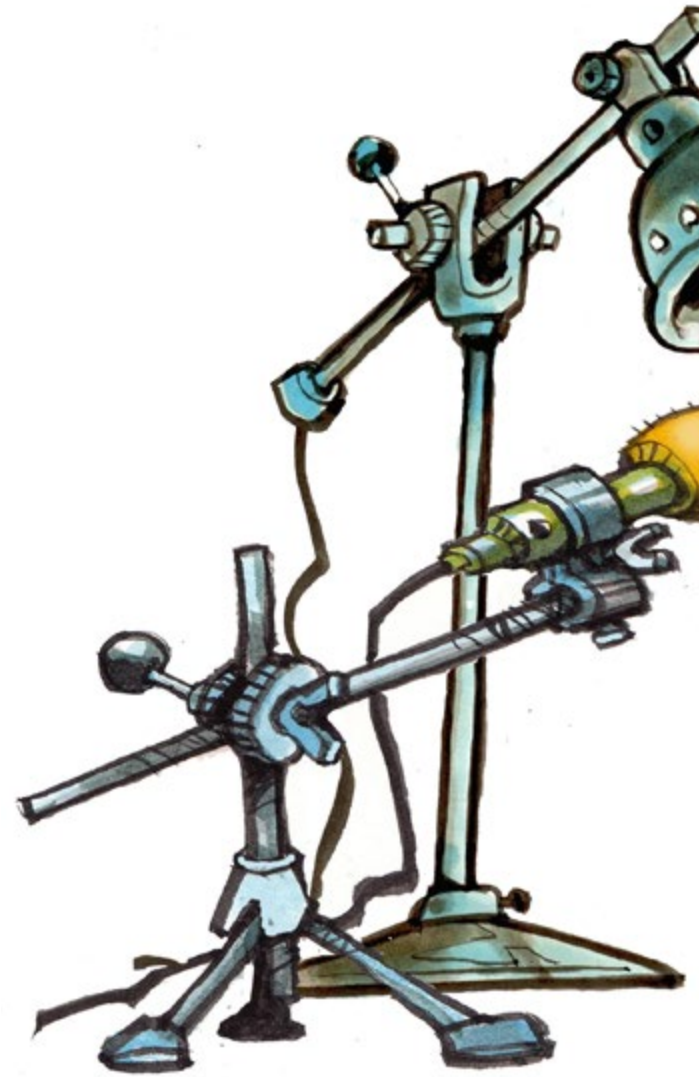
'Flexwetenschappers' per universiteit



OP WIE GA JE STEMMEN?

De laatste periode van het academisch jaar is aangebroken en dat betekent: verkiezingen voor de Student Council. De gekozen studenten gaan straks opkomen voor jouw belangen binnen Wageningen University. Op wie stem je en waarom?

tekst Carina Nieuwenweg en Madhura Rao illustratie Henk van Ruitenbeek



Paula Krol



Masterstudent Food Safety

'Ik stem op VeSte, omdat dat de partij is voor actieve studenten en ik zelf een actieve student ben. Ik vind dat

ze de belangen van de actieve student tot nu toe goed hebben verdedigd. Zo hebben ze na het opheffen van de basisbeurs gezorgd dat er een goede FOS-regeling kwam. Studenten die een bestuursjaar doen, krijgen daardoor nu een redelijk bedrag per maand. Volgend jaar verwacht ik dat ze zich blijven inzetten voor actieve studenten. Een van de punten die ik belangrijk vind, is dat het veel makkelijker zou moeten zijn om WUR-computerprogramma's te gebruiken vanaf je eigen laptop, zoals EndNote voor referenties en hulpmiddelen voor dataverwerking.'

Nienke Hendriks



Masterstudent Biology

'Ik ga waarschijnlijk op de christelijke partij CSF stemmen, omdat ik hun sociale standpunten erg mooi vind. Ze hebben het voor elkaar gekregen dat de universiteit hier vluchtelingenstudenten kan la-

ten studeren en er meer aandacht is voor mensen met psychische klachten. Ook hebben ze een genuanceerder beeld. Ik heb bijvoorbeeld de indruk dat VeSte er te veel vanuit gaat dat iedereen bestuursfuncties wil doen en een heel actief studentenleven wil leiden. **Ik heb de afgelopen twee jaar op CSF gestemd. Het eerste jaar omdat ze de beste plannen hadden en het tweede jaar omdat ze zichzelf bewezen hadden.** Het lukt ze aardig om concrete dingen voor elkaar te krijgen.'

Siyao Wu



Masterstudent Food Safety

'Ik wil op S&I stemmen, omdat die partij alle studenten vertegenwoordigt. **Als internationale student spreekt het me aan dat S&I de nadruk legt op internationalisering en duurzaamheid.** Ik ken ook mensen die bij

de partij zitten en die zijn erg toegewijd en gemotiveerd. Ik geloof dat ze studenten echt steunen en daarom onze stem verdienen. Wat mijn verwachtingen betreft: ik hoop dat ze efficiënt werken en adequaat reageren op alle verzoeken die ze van studenten krijgen. Ik ben ver van huis en hoop dat ik op de Student Council kan terugvalen als ik problemen heb, zodat ik me hier rustiger en veiliger kan voelen.'



Jasper Remmerswaal



Bachelorstudent Bedrijfs- en Consumentwetenschappen

'Ik stem niet, omdat ik er te weinig van weet. Er is weinig voorlichting.'

Ik weet niet zo goed wat mensen in de studentenraad doen en of ze überhaupt macht hebben.

Aangezien er toch iets van avondcollege komt, zal die invloed wel tenvallen. Ik weet dus niet waar de verkiezingen echt over gaan en wat er te kiezen valt. Wat mij betreft mogen ze vanuit de universiteit ook duidelijker maken waarom de studentenraad belangrijk is, als die belangrijk is.'

Pietro Della Sala



Masterstudent Plant Sciences

'Ik overweeg om Sustainability & Internationalisation te stemmen, omdat die partij oog heeft voor de groeiende internationale gemeenschap in Wageningen en meer mogelijkheden wil creëren om elkaar te ontmoeten en te integreren in de eerste maanden van het academisch jaar. Een tweede reden is dat ik de zorgen van S&I over het milieu deel.

Hoewel Wageningen het al geweldig

doet, denk ik dat dit de enige partij is die de komende jaren blijft wijzen op het belang van duurzaamheid.

Ik vind het een goede zaak dat de huidige kandidaten van de partij allemaal masterstudenten zijn; ik denk dat ze volwassener zijn in de manier waarop ze de autoriteiten binnen en buiten de universiteit benaderen. Als ze worden gekozen, verwacht ik dat ze aan mijn verwachtingen zullen voldoen en me zullen verrassen!'

Martijn van Galen



Masterstudent Moleculair Life Sciences

'Ik ga waarschijnlijk op VeSte stemmen, omdat ik het belangrijk vind dat een studentenpartij opkomt voor de actieve student. **Studeren is meer dan alleen maar lessen volgen. Studeren is een periode van je leven waarin je je op meerdere vlakken ontwikkelt.**

De studentenraad zelf is daar een mooi voorbeeld van. Ik kan me trouwens ook goed voorstellen dat studenten op een goede vriend of vriendin stemmen. Behalve dat ze het diegene gunnen, kunnen ze dan ook gewoon beter inschatten of iemand capabel genoeg is en waar hij of zij voor staat.'

Peter Kiers



Bachelorstudent Bedrijfs- en Consumentwetenschappen

'Ik kan hier kort over zijn: ik ga niet stemmen omdat ik denk dat iedere willekeurige student mijn belangen kan behartigen. Ik denk namelijk dat studenten het over de meeste


dingen wel met elkaar eens zijn. Bijvoorbeeld dat avondcolleges het sociale leven in de weg zitten. **We hebben allemaal dezelfde problemen en om me te verdiepen in de kleine verschillen tussen de vertegenwoordigers, vind ik te veel moeite.** Wel vind ik het goed dat de studentenraad er is, want studenten moeten wel inspraak hebben. Je zit hier minstens drie jaar. Je kunt niet zomaar naar een andere universiteit overstappen als je het niet eens bent met het beleid.'

Rahul Shenoy



Masterstudent Environmental Sciences

'Dit is mijn tweede jaar hier en ik ga weer op S&I stemmen. De partij zet zich in voor duurzaamheid en internationalisering, twee zaken die me zeer aanspreken. Duurzaamheid is

het centrale concept in Wageningen en ik vind dat er vertegenwoordigers in de Student Council moeten zitten die zorgen dat het beleid ook echt duurzaam is. **Ik heb veel activiteiten van S&I bijgewoond en voelde daar het enthousiasme en vuur van de leden.** Ze zijn ook actief op de sociale media en ik heb vaak belangrijke informatie van ze gekregen, bijvoorbeeld over verzekeringen en visa.' 



FOTO'S: BART DE GOUW

Wegwerpiano's

De bewoners van Cereshuis Heerenstraat 6 houden er een bijzondere traditie op na. Als een huisgenoot vertrekt, laten ze een piano van drie verdiepingen hoog op de grond kapot kletteren.

Op vrijdag 19 mei, bij een 'uitdrinkborrel' voor vier vertrekkende huisgenoten, gingen zelfs twee piano's het raam uit.

De traditie ontstond in 1983, toen de laatste muzikale bewoner van dat moment uit het

mannenhuis vertrok. 'De burens waren blij dat ze geen last meer hadden van zijn pianospel', legt bewoner Dennis uit. 'En dus vonden zijn medebewoners het tijd de piano uit het raam te gooien.' Sindsdien organiseert iemand die vertrekt een uitdrinkborrel waarbij een piano sneuvelt. 'Voorwaarde is dat de piano gratis is. Een afgedankt exemplaar met drie toetsen is zeer geschikt', aldus Dennis.

Aan de veiligheid was bij de laatste piano-gooi-actie gedacht. De bewoners hadden

ramen afgeschermd met matrassen en bleven zelf op veilige afstand. Naderhand ruimden ze de wrakstukken netjes op. **DdV**

Bekijk de fotoserie op resource-online.nl

Voetbalclub GVC wil Thymosvereniging worden

Burgervoetbalvereniging GVC wil een vereniging uitsluitend voor studenten worden. De voetballers willen zich deze zomer aansluiten bij de studentensportverenigingen (SSV's) van sportstichting S.W.U. Thymos.

'We voetballen kosteloos op het terrein van De Bongerd, 75 procent van onze voetballers is student en we verwachten groei. Dus het is een logische stap om SSV te worden', zegt Rijk Dersjant, student Voeding en gezondheid en voetballer bij het eerste elftal van GVC.

Bovendien wil GVC het eerste elftal professionaliseren. 'We merken dat studenten

die goed kunnen voetballen liever naar een andere club gaan, omdat daar het niveau hoger is.' Voor komend seizoen heeft GVC daarom een professionele trainer aangetrokken. Thymos betaalt mee aan deze trainer, onder de voorwaarde dat GVC een Thymosvereniging wordt. Leden van een SSV hoeven dan alleen een sportkaart aan te schaffen. 'Met een goede trainer en zonder contributie hopen we meer talentvolle voetballers aan te trekken, zodat we zowel sportief als qua aantal leden kunnen groeien.'

Voor de niet-studerende voetballers is het wel vervelend dat ze weg moeten, erkent

Rijk. 'Vooral in heren 3 en 4 zitten oud-studenten en pas afgestudeerden die het leuk vinden om met hun vrienden nog wedstrijdje te spelen. Daarom hebben we met Thymos geregeld dat zij nog drie jaar bij de club kunnen blijven voetballen. Voetballers die veel betekend hebben voor de vereniging, worden erelid. Die mogen altijd bij GVC blijven.'

De overstap is nog niet in kannen en kruiken. Eind juni is er een Algemene Ledenvergadering van S.W.U. Thymos waarbij alle studentensportverenigingen voor of tegen toetreding van GVC kunnen stemmen. **LvdN**

Ze heeft extra kasten in haar studentenkamer gezet om alle doosjes met insectensnacks en -pasta kwijt te kunnen. Evelien Donkers studeert nog, maar werkt al bij een Frans bedrijf in insectenproducten en probeert de Nederlandse markt te veroveren.

tekst Linda van der Nat foto Sven Menschel

‘Ze noemen me het insectenmeisje’

Evelien Donkers neemt wel eens wat doosjes gevriesdroogde sprinkhanen mee naar verjaardagen. ‘Zeker als ik vermoed dat die een beetje saai zullen zijn’, vertelt de masterstudent Food Technology. ‘Als je zo’n doosje op tafel zet, is er gelijk reuring.’ Het heeft haar al een groot netwerk opgeleverd. ‘Ze noemen me het insectenmeisje.’

Donkers praat zo vol vuur over haar notenvruchtenrepen met meelwormen, hartige insectensnacks en pasta van insectenmeel dat het verwonderlijk is dat ze bij toeval in haar functie is gerold. ‘Voor de mastertrack Entrepreneurship volgde ik het vak New Venture Creation, waarbij je je eigen product in de markt moet zetten. Mijn idee werd niet gekozen, maar dat van een studiegenootje, een Italiaanse, wel. Zij wilde dat eigenlijk niet. Tien jaar geleden riepen mensen al dat insecten het voedsel van de toekomst waren, maar het gebeurt maar niet, dus ik was sceptisch. Omdat ik het goed met haar kon vinden, zijn we toch gaan samenwerken.’

OPENINGSBOD

Ze schreven een ondernemingsplan, bouwden een website en bakten in de oven van de Italiaanse student repen van insectenmeel. Dat deden ze bijzonder goed: de twee haalden een 9 voor het vak, kregen 5000 euro aan startkapitaal van StartLife en gingen naar een wedstrijd in

Denemarken. Helaas klapte de samenwerking. ‘Zij was supernauwkeurig en ik niet. Ik ben niet slordig, maar ik houd van aanpakken en doorgaan. Ze was erg temperamentvol en schold me soms de huid vol als iets niet naar haar wens ging. Daar had ik geen zin meer in.’

Ondertussen had een medewerker van het Franse Jimini’s hun website gespot. Donkers: ‘Jimini’s heeft zo’n twintig medewerkers in

‘Ik doe alles, van sales en marketing tot de inkoop van insectenmeel’


dienst en wilde uitbreiden naar het buitenland. Deze jongen deed concurrentieonderzoek en belde me met allerlei vragen. We hadden een supergoede klik, dus aan het eind van het gesprek zei ik dat ik nog een stage zocht en of hij niet met zijn baas kon praten.’

Op 14 juli, een nationale feestdag in Frankrijk, meldde Donkers zich op het kantoor van de baas van Jimini’s. ‘Ik vertelde dat ik niet in Frankrijk ging wonen, geen Frans zou leren en 600 euro stagevergoeding wilde. En ik eiste na mijn stage een baan binnen het bedrijf. Het was mijn openingsbod, maar de directeur zei direct ja. Ik was de eerste levensmiddelentechnoloog

in het bedrijf, hij wilde me graag hebben. Nu verzorg ik voor het bedrijf alle marketing voor Nederland.’

VASTBERADENHEID

Donkers organiseert proeverijen, gaat bij winkeliers langs en spreekt op conferenties. ‘De ene dag sta ik op de Radboud Universiteit in Nijmegen mueslirepen uit te delen, de andere dag praat ik met een grote supermarkt. Ik doe alles, van sales en marketing tot de inkoop van insectenmeel. Ik krijg minder betaald dan ik waard ben, maar ik heb ontzettend veel vrijheid om mijn eigen tijd in te delen.’

Nu ze eenmaal haar plek heeft gevonden, is Donkers ook uiterst ambitieus. ‘Ik ben goed in netwerken en mensen aansturen. Uiteindelijk wil ik *associate* worden in dit bedrijf en dat weten ze.’ Of ze die vastberadenheid heeft overgehouden aan haar tijd als judoka – Donkers kreeg een bijdrage van het topsportfonds Niels Smith – durft ze niet met zekerheid te zeggen. ‘Ik houd van aanpakken. Niet praten, maar doen. Judo heeft me vooral geleerd dat niets onmogelijk is. Ik ben als niet zo talentvolle judoka met hard werken écht ver gekomen, omdat ik mijn ambitie liet zien en de juiste mensen om me heen verzamelde.’ 



JONG

Intensief sporten houdt je jong, blijkt uit onderzoek van de Brigham Young University. Het DNA van sporters blijkt negen jaar jonger dan dat van mensen die niet bewegen en zeven jaar jonger dan zij die matig bewegen. Voor die winst moet je wel wat doen: vijf dagen per week minimaal 30 minuten (vrouwen) of 40 minuten (mannen) sporten.

oud

Oudere muizen die THC krijgen toegediend, de werkzame stof in marihuana, ontwikkelen het geheugen van een jonge muis. Dat hebben wetenschappers van de Universiteit van Bonn ontdekt. Proeven met mensen zijn in voorbereiding. De onderzoekers hopen een nieuwe aanpak van dementie op het spoor te zijn. Het zou wat zijn: geheugentraining door te blowen.

KOUD KUNSTJE

Uit gevriesdroogd muizensperma dat negen maanden in de ruimte aan boord van ISS is bewaard, zijn terug op aarde gezonde jongen geboren. Dat melden Japanse wetenschappers van de universiteit van Yamanashi. Dat is goed nieuws voor ruimtereizigers; sperma kan tegen een stootje straling. De wetenschappers dromen voorzichtig van een menselijke spermaopslag op de maan. Voor noodgevallen.

DIABOLISCH

De jaarlijkse top 10 van meest bijzondere nieuw ontdekte soorten herbergt weer fraaie exemplaren. Slechts één bloem schopte het tot de top 10: *Telipogon diabolicus*, een orchidee uit het zuiden van Colombia. De plant dankt haar naam aan het geheel van stempel en meeldraden dat eruit ziet als een duivelskop.



FOTO: M. KOLONOWSKA

Nog eens 1400 extra kamers nodig

Door de voortdurende groei van de universiteit heeft Wageningen nog eens 1400 extra studentenkamers nodig, stellen de gemeente Wageningen, WUR en studentenhuisvester Idealis. Daarom heeft de gemeente nieuwe locaties aangewezen voor tijdelijke en permanente kamers.

De groei van Wageningen Universiteit zet de komende vijf jaar door, zo verwacht de universiteit, van 10.500 studenten nu naar 14.500 studenten in 2022. Ongeveer de helft van deze 4000 extra studenten wil een kamer in Wageningen. Daardoor dreigt de komende jaren een tekort van 1400 kamers.

Daarom hebben gemeente, Idealis en WUR geïnventariseerd op welke plaatsen de komende jaren nieuwe studentencomplexen kunnen worden gebouwd of tijdelijke kamers kunnen worden gecreëerd. Op die lijst staan het oude postkantoor aan het Plantsoen, het oude onderkomen van de Vakschool Wageningen aan de Marijkeweg en gebouwen op Duivendaal en de Dreijen. Verder kunnen er rond de studentenflats Asserpark en Bornsesteeg extra studentenkamers komen. De gemeente wijst in totaal achttien locaties aan waar Idealis of projectontwikkelaars studentenhuisvesting kunnen realiseren.

Bij de (ver)bouwplannen houdt de gemeente ook rekening met de

prognose dat de studentenaantallen over vijf tot tien jaar weer dalen. De gemeente wil vooral gemengde permanente huisvesting realiseren, waar naast studenten bijvoorbeeld ook ouderen kunnen wonen.

Eerder werd al bekend dat er 300 tijdelijke studenteneenheden komen op het braakliggende terrein op de hoek Nieuwe Kanaal en van Kortenoord Allee. Ook zijn er gevorderde plannen voor 178 permanente kamers op de plek van voormalige hogeschool Diedenoort aan de Churchillweg, ongeveer 200 permanente kamers aan de Costerweg 65 en 120 permanente kamers op het terrein van garage Kirpestein aan de Ritzebosweg. **AS**



FOTO: SVEN MENSCHER

Zon, water en beats

Als je van festivals en techno houdt, ben je als Wageningse student meestal aangewezen op evenementen in Amsterdam en

Utrecht. Maar zaterdag 27 mei verzorgden zeven studenten hun eigen festival: Schoolslag.

Tegen de 500 technoliefhebbers gingen de hele dag los bij studentenroevereniging Argo. Dat leverde in het zomerse Hemelvaartsweekend de geslaagde combinatie op van zon, water en

beats. Oh, en natuurlijk biertjes voor studentenprijzen.

De organisatoren achten de kans groot dat er volgend jaar een tweede editie komt. **LvdN**

Bekijk de fotoserie op resource-online.nl



FOTO: SVEN MENSCHHEL

Kleding ruilen voor duurzaamheid

Een nieuwe broek of blouse scoren en meteen iets leren over een duurzamere mode-industrie. Dat was het doel van de mode-filmavond van de Circular Economy Wageningen Student Hub (CESH) op dinsdag 23 mei.

CESH is kortgeleden ontstaan door een fusie van Circular Economy

Wageningen en IBESS. De eerste groep werd in 2015 opgericht door een aantal masterstudenten die meer onderwijs over circulaire economie wilden, de tweede groep werd gevormd door studenten die in 2016 het International Biobased Economy Student SymbioSUM organiseerden. Hun ideeën voor een circulaire, biobased samenleving

kwamen sterk overeen en dus hebben ze de krachten gebundeld. De modefilmavond maakt deel uit van hun eerste wapenfeit: Circular Fashion 2017, een evenement waarmee CESH bewustzijn wil creëren over de manier waarop onze kleding wordt geproduceerd.

In het Heerenstraattheater stonden op 23 mei rekken vol

met tweedehands kleding. Iedereen die een rok, broek of jurk had ingeleverd, mocht iets 'nieuws' uitkiezen. 'Zo krijgt kleding waar de een op uitgekeken is, een nieuwe kans in andersmans garderobe', aldus CESH-bestuurslid Dieuwertje de Wagenaar, studente Landschapsarchitectuur. Daarnaast werden er in de bioscoop documentaires vertoond die een inkijkje geven in productie, recycling, upcycling en design van mode.

Op 2 juni volgt het Circular Fashion Symposium in Impulse. Daar staan lezingen op het programma van onder meer Jef Wintermans van het Convenant Duurzame Kleding en Textiel en Peter Koppert van modebrancheorganisatie Modint. Ook wordt de winnaar bekendgemaakt van de door CESH geïnitieerde ontwerpwedstrijd voor de WUR-centennial-sweater. **AI, LvdN**

Bekijk de fotoserie op resource-online.nl

ONDERTUSSEN IN... GROOT-BRITANNIË

'Mijn zus woont in Manchester'

22 mensen werden gedood bij een terroristische aanslag na een concert van Ariana Grande in Manchester, op maandagavond 22 mei. Onder hen waren ook kinderen. Islamitische Staat heeft de aanslag opgeëist. Het dreigingsniveau werd verhoogd van *severe* naar *critical* en zo'n duizend gewapende militairen en politiemensen gingen de straat op. Joe Clokey maakte stressvolle uren door toen hij zijn zus niet te pakken kon krijgen.

'Ik volg nauwlettend het nieuws over de komende verkiezingen in mijn land, dus ik zag meteen de eerste berichten op Twitter. Er was eerst weinig informatie, er werd alleen gesproken van harde geluiden. Pas na uren kwam er meer duidelijkheid over de oorsprong van de explosies.

Deze eerste uren waren erg stressvol, want mijn zus woont in Manches-

ter. Ze werkt bij een bedrijf dat helpt bij het organiseren van evenementen en ditzelfde bedrijf was ook ingehuurd voor het concert van Ariana Grande. Vooral mijn ouders vonden het vreselijk toen we niets van haar



FOTO: GOODMAN/IN/REX/SCHUTTERSTOCK

hoorden, maar gelukkig bleek ze gewoon te slapen.

De eerste reactie van de overheid was om meer eenheden op straat te zetten, maar nu lijken ze het onder controle te hebben. In elk geval is het dreigingsniveau een paar dagen geleden weer teruggedaan van *critical* naar *severe*. Ik was zelf erg bezorgd over de effecten die de aanslag konden hebben op de verkiezingen van 8 juni. Je zou verwachten dat mensen veel rechtser gaan stemmen. Dit zou betekenen dat Groot-Brittannië zich alleen maar meer zou isoleren na de Brexit. Dat lijkt mij erg kortzichtig. Gelukkig is May slechts een klein beetje gestegen in de peilingen na de aanslag. Ik denk dat dit te maken heeft met de Britse mentaliteit: *keep calm and carry on*. Britten kunnen goed relativeren en baseren iets belangrijks als een stemkeuze niet op één incident.' **AB**



Joe Clokey (25), masterstudent Environmental Sciences uit Groot-Brittannië, vertelt over de persoonlijke en politieke gevolgen van de aanslag Manchester.



OP DE CAMPUS

Wageningen heeft veel te bieden, maar niet voor mensen die van zee en bergen houden. Als je graag skiet, surft of klimt, zit je hier verkeerd. Dat is waarom Fabian Scherer (26) Wageningen niet zo leuk vond toen hij erdoorheen reed op zijn weg van Duitsland naar Scheveningen om daar te surfen.

Toch woont hij hier nu driekwart jaar, voor de double degree Milieueconomie die deels in Bonn en deels in Wageningen wordt gegeven.

Fabian groeide vlak bij de Alpen op. Over Wageningen zegt hij dan ook: 'Het is superplat!' Hoewel hij zijn favoriete sporten hier niet kan doen, heeft hij nog genoeg andere bezigheden. 'Wat fijn is aan Nederland is het goede asfalt: het is erg geschikt voor skateboarden.' Vooral bij lekker weer kun je Fabian buiten vinden, fietsend, rennend, skateboardend, etend met vrienden of samen mu-

sicerend. 'Als de zon schijnt, pakken we onze instrumenten en scramblers en maken we elektronische muziek.'

Fabian woont op de perfecte plek om op die manier buiten te zitten: een oude boerderij met rieten dak in de weilanden. Daar geniet hij van de overdaad aan vogels en vogelgeluiden die hij nu associeert met Wageningen. Hoewel het leven goed is nu al-

'Nederland heeft goed asfalt; erg geschikt voor skateboarden'

les groen is, was Fabian niet blij met de Nederlandse winter. 'Alles was grijs en nat en de meeste studenten gingen weg in de weekenden.' Nu het weer beter is, blijven de studenten ook langer, ziet Fabian. Overigens ging hij zelf ook veel weg in de weekenden. 'De infrastructuur is goed geregeld hier, ik



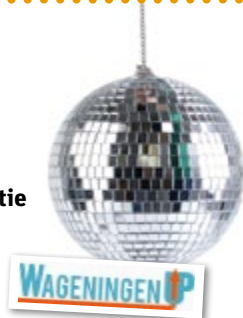
FOTO: ANNE VAN DER HEIJDEN

kan naar Duitsland rijden om vrienden en familie te bezoeken of naar Italië vliegen voor een bezoek aan mijn vriendin en hond, beide in slechts een paar uur.'

Fabian is te spreken over de Nederlandse mentaliteit. 'Mensen zijn open en vriendelijk maar toch efficiënt en goed functionerend.' Toch wil hij zijn masterthesis ergens anders af gaan schrijven. 'Ik weet nog niet waar, misschien Duitsland of Italië. Er zijn betere plaatsen om te zijn dan hier.' **AvdH**

FEESTEN

Zin in een feestje? Wageningen Uitgaans Promotie wijst de weg. Zie ook www.wageningenup.nl.



KSV - PROUD TO BE GOUD!

Donderdag 1 juni van 23:00 tot 05:00

Hang al je gouden medailles om, trek je gouden muiltjes aan, zet een glitterpruik op en haal je blingbling uit de kast. Alles is goed op dit open feest, als het maar goud is. Het goudgele bier staat voor je klaar. Vergeet je collegekaart en ID niet.

SHOUT - HOMO TOP 50

Zaterdag 3 juni van 23:00 tot 03:00

We gaan alweer richting de zomervakantie, tijd dus voor de jaarlijkse Shout Homo Top 50. Je kunt zelf mede bepalen of het een leuk feestje wordt door op de site van Shout te stemmen op je favoriete nummers.

SPOT - SPOT THE UNIVERSE 2.0

Woensdag 7 juni van 19:00 tot 00:00

Een cultureel festival in The Spot, een ode aan de diversiteit binnen WUR. Woensdag is misschien een aparte dag, maar ach, er is altijd tijd voor een feestje! Dus kom ook dansen, drinken en eten op dit festival. **AvdH**



FOTO: SVEN MENSCHEL

Bij Nji-Sri werd op 18 mei het feest MIMI met slingers 1.0 gehouden.

Wageningse masterstudenten gaan voor hun stage en thesis de hele wereld over. Ze maken kennis met de praktijk en andere culturen. Hier vertellen ze over hun avonturen.

‘Britten kunnen arrogant overkomen’

‘Voor ik naar Nederland kwam, had ik me ook bij de Universiteit van Glasgow aangemeld. Helemaal had ik te weinig geld om daarheen te gaan. Nadat ik met mijn master was begonnen in Wageningen, greep ik de kans om een stage te doen in Glasgow. Ik had al enkele Europese landen bezocht tijdens mijn studie, maar was nog nooit in Groot-Brittannië geweest.

Ik ben zo geïnteresseerd in de Universiteit van Glasgow omdat deze universiteit erg bekend is en een lange geschiedenis heeft. Mijn onderzoeksgroep werkt aan de bouw van een kunstmatige cel die je onder meer kunt inzetten bij afvalwaterzuivering. De eerste stap is om het systeem zware ionen te laten detecteren. Ik probeer een simpel genetisch instrument in te bouwen in een vetdeeltje. Daarmee kun je biologische reacties bestuderen zonder de complexe reacties op de achtergrond.

Ik geniet echt van synthetische biologie. Ik kan mijn creativiteit kwijt in het ontwerpen van iets nieuws, zoals producten, biobrandstof en biofarmaceutica. Dit is ook een van de redenen dat ik naar Nederland ben gekomen: daar zijn erg goede onderzoeksgroepen op het gebied van synthetische biologie. Ik hoop dat ik na mijn master verder kan als promo-

vendus in dit vakgebied.

De stap van Nederland naar Groot-Brittannië was niet groot, maar ik merkte toch enkele verschillen. Bij Microbiologie in Wageningen zijn er veel technici en is alles goed georganiseerd. In mijn huidige lab staat veel mooi apparatuur, maar is er slechts één labmanager. Hij heeft moeite om alles te regelen en wanneer we een probleem hebben, moeten we lang wachten voor het is opgelost. De risicoanalyse is in Schotland ook veel strikter. Ik moest veel formulieren invullen voor ik aan het werk mocht in het lab.

Ik begon tijdens mijn verblijf hier te beseffen dat Nederlanders misschien wel de vriendelijkste mensen in Europa zijn, want Britten kunnen soms arrogant overkomen. In Nederland was de cultuurschok minder sterk. Ik kreeg alleen een cultuurschok van het vreemde eten en “gezondheid” zeggen als iemand niest.’ **© CN**

HET ECHTE WERK



-
- Wie?** Tianhe Wang (maar je mag Mark zeggen), masterstudent Moleculaire Levenswetenschappen uit China
- Wat?** Vijf maanden stage aan de Universiteit van Glasgow
- Waar?** Glasgow, Schotland, Groot-Brittannië

Lees alle interviews terug op resource-online.nl




BECOME A VOLUNTEER IN THE AID 2017!

I want to guide new students in their first week and help them to get to know Wageningen. **YES**

I want to get to know students from different countries and make international friends. **YES**

I don't want to miss a single program part during the AID! **YES**


MSC REGULAR



MSC LIGHT

I want to be part of a group of hard working students to make the AID a success! **YES**

CREW!



Register now at www.aidwageningen.nl!

BUDDY MENTORS WANTED



Become a buddy mentor and make friends from all over the world! Join the Summer AID and give a warm welcome to the new students. The groups will be formed of 10-15 students and 2 or 3 buddy mentors.

DO YOU WANT TO DISCOVER THE WORLD
IN WAGENINGEN?

JOIN THE SUMMER AID OR START IN PERIOD 1


FOR MORE INFORMATION:
BUDDY@IXESN-WAGENINGEN.NL

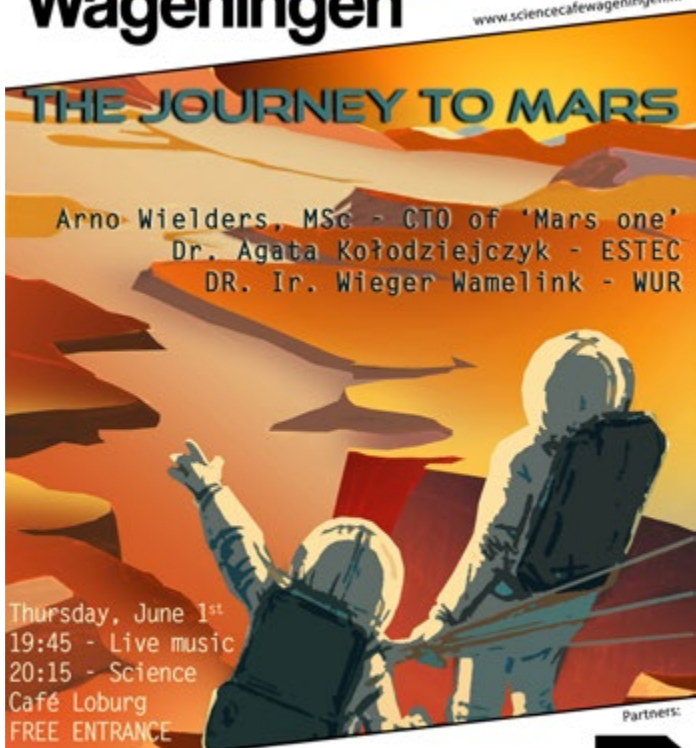
 iXESN Wageningen
 besn_wageningen
 besn-wageningen.nl

Science Cafe Wageningen

www.sciencecafewageningen.nl





THE JOURNEY TO MARS

Arno Wielders, MSc - CTO of 'Mars one'
 Dr. Agata Kołodziejczyk - ESTEC
 DR. Ir. Wieger Wamelink - WUR



Thursday, June 1st
 19:45 - Live music
 20:15 - Science
 Café Loburg
FREE ENTRANCE

Partners:

Vacancies student member Board OWI (Education Institute) from 1 September 2017 onwards

Do you have a passion for education, ideas to develop education, a proactive and a critical attitude?

From September 1st , 2017 two student seats in the board of the Education Institute (OWI) are vacant.

Being a student member of the OWI board implies that you represent students in a high governmental body of the university. You will work on a varied range of subjects related to the WU education system like new study programmes, increasing student numbers, quality and internationalisation.

We prefer an international student from the domain Food Science (BAT/MAB, BBT/MBT/MBF, BLT/MFT, MFS/MFQ, BML/MML, BVG/MNH) and Environmental Sciences (BTO, BBW/MEE, BMW/MES, MUE, MCL, BIL/MIL, BLP/MLP, MLE, MGI, BBN/MFN).

Send a motivation letter and resume before June 25 to petra.naber@wur.nl with CC to marlene.janssen@wur.nl

For an elaborate version of the vacancy see <https://team-sites.wur.nl/sites/OWI/default.aspx>

mededelingen

AFRICA THESIS AWARD 2017

Are you interested in Africa and is your Master's thesis on a related subject? If so, the African Studies Centre in Leiden is offering you the chance to win €500. What's more, the winning thesis will be published in the ASC's African Studies Collection. The award aims to encourage student research and writing on Africa and to promote the study of African cultures and societies. It is presented annually to a student whose Master's thesis has been completed on the basis of research conducted on Africa. The full text of all submitted theses will be made available online via the ASC's library catalogue. Any final-year student who has completed his/her Master's thesis with distinction (80% or higher or a Dutch rating of at least an 8) at a university in Africa or the Netherlands may apply. The thesis must have been examined in the twelve months prior to the deadline of 9 July 2017.

WWW.ASCLEIDEN.NL

CALL FOR APPLICATIONS: THE GREEN ALLEY AWARD

Are you a green start-up or eco-entrepreneur with a brilliant idea in the green and circular economy sector? And are you based in Europe? Then apply for the Green Alley Award 2017 and become one of Europe's leading sustainable start-ups! All you need to do is to fill out a short start-up profile and send us your pitch deck, introducing your business idea in more detail.

Deadline submission: 25 July 2017.
More information:

GREEN-ALLEY-AWARD.COM

agenda

donderdag 1 t/m woensdag 14 juni

VIJF FILMS VOOR STUDENTEN

Share the Seed: over een WUR-onderzoeksproject in Congo. *SEED*, *The Untold Story*: over bedreigde zadensoorten, met prachtige beelden. *Bram Fischer*: spannende thriller en historisch rechtbankdrama over de advocaat die Nelson Mandela verdedigde. *The Other Side of Hope*: juweeltje van Aki Kaurismäki, realistisch vluchtelingendrama virtuoos gecombineerd met slapstick, over de Syrische Khaled die in een Fins restaurant komt werken als afwasser. *Ascent*: filmische ode aan de Japanse berg Fuji, en persoonlijk monument van beeldend kunstenaar Fiona Tan. Locatie: Wilhelminalweg 3A, Wageningen.

WWW.MOVIE-W.NL

Friday 2 June and Saturday 3 June, 20.00

FRIDAY 2 JUNE AND SATURDAY 3 JUNE, 20.00

SPRING CONCERTS (WSKOV)

The Wageningen Student Choir and Orchestra association will give its annual spring concerts this weekend. The choir will sing works including 'Danza Danza' by Herman Strategier and the orchestra will perform Dvorak's 'New World Symphony'. The concerts start at 20:00 and reservations can be made at www.wskov.nl. It is also possible to buy tickets at the door. Standard entrance fee

€10, students and children €5. Location: Grote Kerk (Markt 1) in Wageningen and the Cunerakerk (Kerkplein 1) in Rhenen, respectively.

Tuesday 6 June

RUW FOUNDATION PRESENTS: A TOUR & PANEL DISCUSSION: ORGANIC VS. INTENSIVE AGRICULTURE, THE FACTS

We'll start off with a tour at the organic dairy farm 'the Hooilanden' followed by a discussion with our expert panel during which we'll examine several statements about organic agriculture. How does it differ from intensive agriculture, and is organic agriculture really preferable? What are the facts? The tour costs €3. Subscribe via ruw@wur.nl. Assemble at 15.30 at the Forum. More information on Facebook.

vrijdag 9, zaterdag 10 en donderdag 15 juni om 20.30, zondag 11 juni om 16.00

STICHTING LENS SPEELT 'DON JUAN' VAN MOLIÈRE

Deze klassieke komedie, geïnspireerd door Commedia dell'Arte, vertelt het verhaal van de legendarische vrouwenjager en zijn strijd tegen de wereld. Don Juan volgt zijn hart, met absurde, hilarische en soms pijnlijke situaties tot gevolg. Dwalend door een wereld vol schoonheid volgt het ene avontuur na het andere. Sinds januari bereiden acht amateurspelers o.l.v. regisseur Jurriaan Kamp zich voor op de voorstellingen. De voorbereiding bestaat o.a. uit training in Commedia dell'Arte, meewerken aan het decor, de kostuums en de mise-en-scène. Entree: € 10/ student € 7,50. Locatie: theaterzaal De Wilde Wereld, Burgtstraat 1 Wageningen.

WWW.STICHTINGLENS.NL

colofon

Resource is het magazine en de website voor studenten en medewerkers van Wageningen University & Research. Resource magazine verschijnt tweewekelijks op donderdag.

Redactieadres

Droevendaalsesteeg 4,
6708 PB Wageningen
(Atlas, gebouw 104, bode 31).
Postbus 409 6700 AK Wageningen.
Secretariaat: Thea Kuijpers,
resource@wur.nl, 0317 484020
Website: www.resource-online.nl.
ISSN 1389-7756

Redactie

- Edwin van Laar (hoofdredacteur)
edwin.vanlaar@wur.nl, 0317 482997
- Lieke de Kwant (eindredacteur)
lieke.dekwant@wur.nl, 0317 485320
- Roelof Kleis (ecologie, sociale wetenschappen, economie)
roelof.kleis@wur.nl, 0317 481721
- Vincent Koperdraat (coördinatie website)
vincent.koperdraat@wur.nl, 0317 481338
- Linda van der Nat (studenten, onderwijs)
linda.vandernat@wur.nl, 0317 481725
- Tessa Louwerens (dier, voeding),
tessa.louwerens@wur.nl, 0317 481709
- Albert Sikkema (plant, dier, organisatie)
albert.sikkema@wur.nl, 0317 481724

Aan Resource werken mee

Guy Ackermans, Annie Berendsen, Jessica Bernard, Ton van den Born, Alexandra Branderhorst, Susie Day, Teun Fiers, Marijn Flipse, Stijn van Gils, Aart-Jan van de Glind, Clare McGregor, Anne van der Heijden, Yvonne de Hilster, Hoger Onderwijs Persbureau, Milou van der Horst, Anja Janssen, Liza van Kapel, Iris Keizer, Jan-Willem Kortlever, Kito, Helena Ligthert, Anna Luijten, Piotr Kukla, Sven Menschel, Linda Meijer, Carina Nieuwenweg, Rik Nijland, Henk van Ruitenbeek, Julia Schäfer, Eva van Schijndel, Twan van der Slikke, Joris Tielens, Pascal Tieman, Joost Visser, Didi de Vries, Clare Wilkinson, Rob de Winter, Remo Wormmeester

Vormgeving

Geert-Jan Bruins, Paul Gerlach

Druk

Tuijtel, Hardinxveld-Giessendam

Abonnement

Een abonnement op het magazine kost €58 (buitenland €131,50) per academisch jaar. Opzeggen voor 1 augustus.

Advertenties

Extern: Bureau van Vliet, 023 5714745,
m.dewit@bureauvanvliet.com
Intern: Thea Kuijpers, resource@wur.nl,
0317 484020

Uitgever

Marc Lamers, Corporate Communications & Marketing Wageningen University & Research

klimaatneutraal
natureOffice.com | NL-077-434311
gedrukt

FSC
www.fsc.org
MIX
Papier van
verantwoorde herkomst
FSC® C007225

CineMec Laan der Verenigde Naties 150, Ede
www.cinemec.nl / 0900 - 321 0 321

FILM	FILM	KUNST
		
<p>NU TE ZIEN</p> <p>Baywatch Reboot van de populaire tv-serie met Dwayne Johnson en Zac Efron.</p>	<p>V.A. 8 JUNI</p> <p>The Mummy 3D Tom Cruise speelt de hoofdrol in deze spectaculaire actiefilm.</p>	<p>DI 13 & ZO 18 JUNI</p> <p>Michelangelo: Love and Death De grootste kunstenaar van de renaissance.</p>
<p>€ 2 STUDENTENKORTING OP FILMS & EVENTS</p>		

Deadline indienen: één week voor verschijningsdatum (max. 75 woorden). Mail: resource@wur.nl

>>TYPICAL DUTCH



ILLUSTRATIE: HENK VAN RUITENBEEK

Missing wallet

Recently, while cycling to my friend's place for dinner on an 'inter-period' weekend, I lost my wallet. I must have put it in my pocket and it must have fallen out along the way. Now this is a great reason for panic and just the sort of thing nobody wants to happen to them, especially during a weekend.

That evening I searched for the wallet as thoroughly as I could, trying to recollect where I might have lost it. But I simply didn't find it. The next morning, I went to the police station. They told me to wait for a few days as lost things tend to turn up at the city hall. I found this advice pretty odd since from where I come, a lost wallet is a hopeless situation. But I followed their advice.

To my surprise and great delight, a guy living on my block turned up at my door saying that my wallet was found with all its contents intact. The police did not have my phone number but had my address from the contents of the wallet and contacted him to relay the message to me. I thanked him for his kindness and called the police line but their office hours were over. Then another guy came to my door the very next day. He was the guy who had found my wallet and was asked by the police to return my wallet. Luck had never favoured me this much.

I am so grateful to all the people involved. I was certain that I had to go through a hell of a lot of effort to replace all the stuff I had lost with my wallet. But thanks to the coordinated effort of police and the wonderful people of Wageningen, I was spared all that trouble. If I liked this society and culture before this, now I admire it even more. I think this is an example of Dutch kindness. 🇳🇱 Pranav Kulkarni, Masters' student of Animal Science, from India

Have you had an interesting encounter with Dutch culture? Send your anecdote (in 250 to 350 words) to resource@wur.nl and earn 25 euros and a jar of Dutch sweets. The editors reserve the right to shorten and edit the contributions before publication.

[NL]

EERLIJKE VINDER

Pranav baalde als een stekker. Tijdens een vrij weekend was zijn portemonnee uit zijn zak gevallen terwijl hij naar een vriend fietste. Zijn zoektocht leverde niets op en de politie leek niet erg hulpvaardig. Die adviseerde de student om af te wachten of iemand zijn portemonnee naar het stadhuis zou brengen. Een lachwekkende suggestie, vond de Indiër. Wat schetste zijn verbazing toen twee dagen later een man voor zijn deur stond, mét portemonnee en complete inhoud. 'Ik vond deze samenleving en haar cultuur al leuk, en nu bewonder ik die nog meer.'