

Wetenschapper over de vloer

# Maak Kennis met de Buren

Op zondagmiddag 4 november 2018 maken wetenschappers van de 100-jarige Wageningen University & Research 'Kennis met de Buren' en vice versa. Verspreid over de stad openen inwoners van Wageningen hun deuren voor hun stadgenoten. Zij hebben een wetenschapper over de vloer die om 14.00 en 15.00 uur twee huiskamercolleges geeft over zijn of haar kennisgebied.

Tijdens de colleges krijgt u een kijkje in de keuken van WUR. In 'gewone mensentaal' vertellen hoogleraren, universitair docenten en onderzoekers over voeding, klimaat en andere onderwerpen. Ze laten zien wat wetenschap, en specifiek hun onderzoek, betekent in ons dagelijkse leven en voor de toekomst!

De colleges duren ca 30 minuten. Na afloop gaan de wetenschappers graag in op uw vragen en is er tijd voor discussie. De huiskamers bieden plaats aan tussen 15 en 30 personen.

U bent van harte welkom, maar... reserveren is niet mogelijk en vol = vol, dus kom a.u.b. op tijd.



Wetenschapper over de vloer

# Maak Kennis met de Buren

Volg minicolleges in de huiskamer. Ga in gesprek met wetenschappers van WUR... en met je buren.

Zondag 4 november 2018  
om 14:00 en 15:00 uur

18  
Huis-  
kamers

[www.wur.nl/buren](http://www.wur.nl/buren)



**WAGENINGEN**  
UNIVERSITY & RESEARCH



de bblthk...



**18** **Veelzels voor varkens en mensen**  
Het voedingsadvies luidt: eet 30 à 40 g vezels per dag. Maar waarom eigenlijk? Wat zijn vezels en (waaron) is een vezelrijke voeding gezond? *Universitair Docent Sonja de Vries (Diervoeding)* neemt u mee naar het rijk der vezels. Hoe beïnvloeden vezels spijsvertering en stoelgang bij varkens? Hoe gebruiken we deze kennis om optimale voeders samen te stellen? En, wat leren we over vezels in voeding voor mensen?

**17** **Groen in een gezonde stad**  
Steeds meer mensen wonen in de stad. Tegelijkertijd vormt klimaatverandering een grote uitdaging. De zomers worden warmer en er vallen steeds meer zware buien. Hierop is ons watersysteem niet berekend en dat leidt tot overstromingen. Dat betekent nogal wat voor de stad. *Senior onderzoeker Joop Spijker (Vegetatie, Bos- en Landschapsbiologie)* vertelt hoe je door de aanplant van meer groen een steentje bijdraagt aan de leefbare stad.

**16** **Maakt kwekvees 'gewoon vlees' ongewoner?**  
Van alle alternatieve eiwitbronnen heeft kwekvees de sterkste relatie met vlees. Het bestaat immers uit dierlijke cellen. Gesprekken over kwekvees leiden heel vaak tot gesprekken over vlees, met al z'n tegenstrijdigheden. Geleidelijk verandert daardoor ook de betekenis van vlees. *Onderzoeker Cor van der Weele (Fitothe) bespreekt de vragen 'Wat leert deze discussie ons over maatschappelijke veranderingsprocessen? En 'is het denkbaar dat boeren betrokken raken bij de productie van kwekvees?'*

**15** **Duurzaamheid in onderwjs**  
Het huidige onderwijs bereidt ons vooral voor op een leven lang werken en consumeren. We moeten ondertempen zelf, in concurrentie en voortdurend aan ons zelf werken om niet achter te raken. Misschien goed voor zelfbehoud en de economie maar voor onze aarde is het funest. *Hoogleraar Arjen Wals (Leren voor duurzaamheid)* vertelt over de 'wholeschool approach'; Duurzaamheid vormt de leidraad voor verbetering van de kwaliteit van het onderwijs en van de wereld.

**14** **Eten met je neus?**  
Eten doen we niet alleen met onze mond, maar met al onze zintuigen. We kiezen ons voedsel voor een groot deel op basis van verwachting en ervaring. Smaak, geur, textuur, kleur en vorm bepalen wat we lekker vinden, en wat en hoeveel we eten. Ook geven onze zintuigen informatie over de voedingsstoffen in ons eten. *Universitair hoofddocent Sanne Boesveldt (Humane voeding)* vertelt hoe wetenschappelijk onderzoek kan bijdragen om ongezonde eetpatronen te veranderen.

**12** **Gezond eten, wat is dat?**  
Als we gezond eten, meer bewegen en niet roken, zouden we bijna de helft van ziekten als kanker, hart- en vaatziekten en diabetes kunnen voorkomen. Maar wat is nu gezond eten? En hoe weten we dat? En wat moeten we doen om onze leefstijl nu en voor altijd te veranderen? Daarvoor vertelt *Ellen Kampman, hoogleraar Voeding en Ziekte*.

**11** **Samen staan we sterk**  
Planten juttten elkaar op. Ze groeien vaak beter als ze met andere soorten in het veld staan. Ecosystemen zijn meer ruimtelijk inzicht tot gevoly? Kunnen vrouwen over die 'verborgen' interacties tussen plantensoorten: *hoogleraar planteneologie en Natuurbeheer* vertelt tegen klimaatverandering. *Lesje Mommers*, meer koolstof vast in de bodem en ze zijn weerbaarder van de individuele componenten (1 + 1 = 3). Ze leggen met veel soorten doen het beter dan verwacht op basis van de productie van kwekvees?

**10** **Ruimtelijk denken als bilkopener**  
Heeft het gebruik van een TOMTOM een afname van Ontwikkeling en Verandering) vertelt aan de hand van *docent Gemma van der Haar (Sociologie van dat? En wat gebeurt er na de oorlog? Universitair* *Wageningense onderzoekers een modelstelsel* *Dijkman (Physical Chemistry and Soft Matter)* vertelt eigenlijk zonder te denken? *Universitair docent Joshua* voor dit gedrag nu hun hersenen, of ontstaat het interactie tussen individuen. Maar gebruiken dieren zwermen. Zulk collectief gedrag moet voortkomen uit Veel visseren zwemmen in scholen en vogels vliegen in

**9** **Houd je immuunsysteem op de rails**  
We danken onze gezondheid voor een groot deel aan ons immuunsysteem. Het bepaalt onze weerbaarheid tegen stress en ziekteverwekkers. Belangrijk voor baby's, maar zeker ook voor ouderen. De laatste jaren zijn de inzichten in het immuunsysteem en de

**8** **Wat zijn de levensmiddelen van de toekomst?**  
In de supermarkt kunnen we vandaag de dag een keur van producten kopen. Hoe zullen de levensmiddelen van de toekomst eruit zien? Lukt het ons de voedselverspilling te minimaliseren? Kunnen we het energiegebruik beperken? En hoe verpakken we ons voedsel? *Karin Schroen, hoogleraar Voedingswetenschappen* belicht een aantal interessante ontwikkelingen en gaat graag met u in discussie.

**7** **Boeren voor Biodiversiteit**  
Meer biodiversiteit op boerenland, dat is de drijfveer van *onderzoeker Judith Westerink (Biodiversity & Policy)*. Zij doet sociaal-wetenschappelijk onderzoek om te begrijpen hoe boeren keuzes maken over inrichting en gebruik van hun land. Met de resultaten helpt ze hen ruimte te geven aan biodiversiteit. Hoe ze dat aanpakt, wat er zo leuk is aan praten met boeren, wat er uit het onderzoek komt, en hoe het wordt gebruikt vertelt ze in het huiskamercollege.

**6** **Waarom boten vogels niet?**  
Veel visseren zwemmen in scholen en vogels vliegen in zwermen. Zulk collectief gedrag moet voortkomen uit interactie tussen individuen. Maar gebruiken dieren voor dit gedrag nu hun hersenen, of ontstaat het eigenlijk zonder te denken? *Universitair docent Joshua Dijkman (Physical Chemistry and Soft Matter)* vertelt hoe Wageningense onderzoekers een modelstelsel ontwikkelen om dit gedrag te onderzoeken. Zij toonden experimenteel aan dat zwermgedrag gestuurd kan worden met wrijving tussen deeltjes.

**5** **Vrouwen in oorlogstijd: Zoeken naar kansen**  
Oorlog maakt slachtoffers, zeker ook onder vrouwen. Denk alleen maar aan seksueel geweld. Maar onderzoek laat zien dat oorlog ook kansen biedt aan vrouwen. Als vrouwen strijders worden, of mannen vervangen als hoofd van het huishouden, bieden zij een rolkansen. *Hoogleraar Huub Savelikou (Cebologie en immunologie)* vertelt hoe voedingsproducten een behandelings van ziektes waarbij een ontspoorde immunrespons betrokken is.

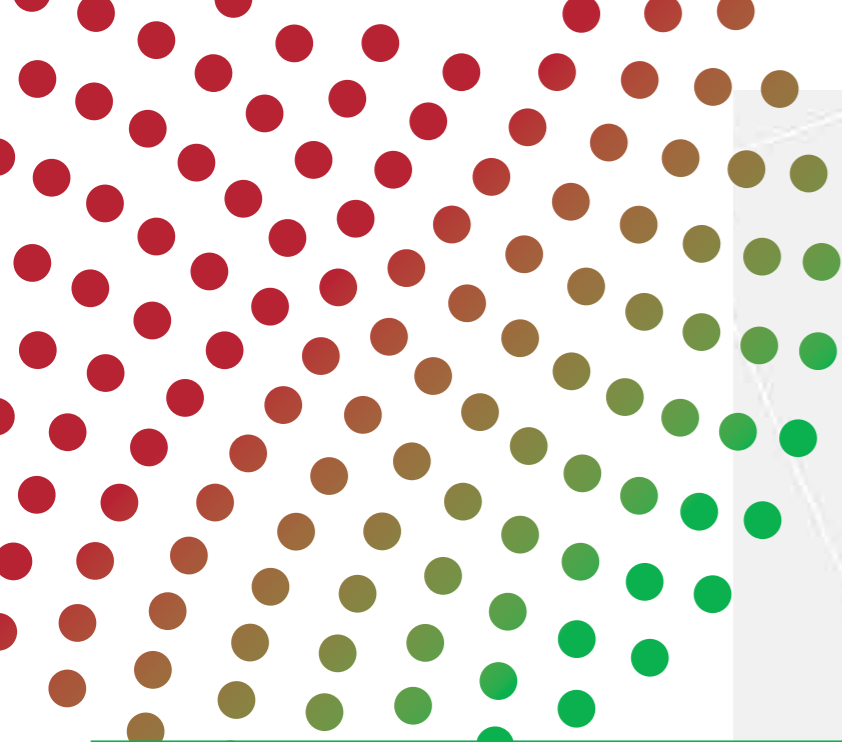
**4** **Bigo - Big Data tegen obesitas bij jongeren**  
Steeds meer kinderen krijgen obesitas. Dit komt onder andere door de dikmakende omgeving waarin zij opgroeien. Het BigO-project brengt de eet- en bewegingsomgeving van jongeren in kaart. Met de app 'my BigO' verstrekken jongeren zelf allerlei gegevens. *Assistent professor Humane voeding Monica Mars* vertelt hoe *The BigO-Project* lokale overheden in de EU helpt beleid te maken op inrichting van de openbare ruimte en gezondheid. Bigoprogram.eu.

**3** **De innovatiepagaat**  
Het onderzoek van *Universitair hoofddocent Harro Maat (Kennis, Technologie en Innovatie)* richt zich op innovatie in ontwikkelingslanden. En dan vooral innovatie voor landbouw, voeding en gezondheid. Hij constateerde dat mensen - boerenbedrijven, kleine ondernemers of individuen - vaak op meerdere manieren worden aangezet om te innoveren. En heel vaak zijn die adviezen tegenstrijdig. *Harro Maat* geeft voorbeelden van de innovatiepagaat uit Azië, Afrika en Nederland.

**2** **Samen tegen Voedselverspilling**  
In Nederland verspillen we een enorme berg voedsel; jaarlijks tussen 1,7 en 2,5 miljoen ton. Maar lieft 40-45% daarvan belandt in onze eigen vuilnisbak (ca € 450 per jaar). Daarom lukt het nog niet het tij te keren? En wat is er nodig? Technologie, innovatie of toch bewustzijn en praktische handvaten? *Onderzoeker Hilke Bos-Brouwers (Fresh food and Chains)* gaat in gesprek om te kijken wat we zelf kunnen doen onder het motto: 'Think global, act local'.

**1** **Veelhouderij in de tropen**  
De meeste landbouwhuiskamers in de wereld worden in de tropen gehouden. Honderdvijftien trekken met hun vee door droge streken, kleine boeren gebruiken vee om het land te ploegen of voor de mest. Deze systemen staan onder druk. Ze moeten meer voedsel produceren en de bijdrage aan klimaatverandering vermindern. *Universitair hoofddocent Simon Oosting (Dierlijke productiesystemen)* vertelt hoe hij met onderzoekers uit de tropen onderzoek doet om eventuele oplossingen te vinden voor deze problematiek.

College in de huiskamer



# 18 Huis-kamers

Adres	Onderwerp	Wetenschapper
1 Dijkstraat 6/1	Veehouderij in de tropen	dr.ir. Simon Oosting
2 Bowlespark 28	Samen tegen Voedselverspilling	dr. Hilke Bos-Brouwers
3 Van Appelthornhof 2	De innovatiespagaat	dr.ir. Harro Maat
4 Bergstraat 40	BigO - Big Data tegen obesitas bij jongeren	dr.ir. Monica Mars
5 Veluviaweg 12	Vrouwen in oorlogstijd: Zoeken naar kansen	dr.ir. Gemma van der Haar
6 Ceresstraat 18	Waarom botsen vogels niet?	dr. Joshua Dijkman
7 Veerweg 59	Boeren voor Biodiversiteit	dr.ir. Judith Westerink
8 Hamelakkerlaan 18	Wat zijn de levensmiddelen van de toekomst?	prof.dr.ir. Karin Schroen
9 Diedenweg 18D	Houd je immuunsysteem op de rails	prof.dr.ir. Huub Savelkoul
10 Diedenweg 125	Ruimtelijk denken als blikopener	prof.dr.ir. Arnold Bregt
11 Dolderstraat 62	Samen staan we sterk	prof.dr.ir. Liesje Mommer
12 Mörfelden-Waldorfplein 21	Gezond eten, wat is dat?	prof.dr.ir. Ellen Kampman
14 Van 't Hofstraat 4e	Eten met je neus?!	dr. Sanne Boesveld
15 Fien de la Marstraat 27	Duurzaamheid in onderwijs	prof.dr.ir. Arjen Wals
16 Edgar du Perronstraat 2	Maakt kweekvlees 'gewoon vlees' ongewoner?	prof.dr. Cor van der Weele
17 Graspieperweide 7	Groen in een gezonde stad	ir. Joop Spijker
18 Lawickse Allee 70C	Vezels voor varkens en mensen	dr.ir. Sonja de Vries

