



Subsidy and Innovation News, N° 188 , 31 August 2017

Newsletter for Wageningen University & Research on the EU Framework Programme for Research and Development, other international subsidies, national and regional subsidies, EU policy and national R&D and innovation programmes.

Table of Contents

Articles in Dutch are marked by the symbol δ

HORIZON 2020	3
HERA JRP 'Public Spaces: Culture and Integration in Europe' (30 augustus 2017) δ	3
Industrial Innovation Days NMBP 3-4 October in Brussels (29 August 2017)	3
Has Brexit affect UK H2020 funding? (23 August 2017)	3
Fit for Health 2.0" will organise a full-day international training in Brussels 13 September 2017 (22 August 2017)	4
Voorlichtingsbijeenkomst Digitising and transforming European industry and services in Horizon2020 21 september 2017 – RVO Den Haag (22 augustus 2017) δ	5
FP9	7
Other International subsidy news	8
National subsidy news	9
Nieuwe ronde Internationalisering in de geesteswetenschappen in 2018 (30 augustus 2017) δ	9
Startimpuls voor vijf themaprogramma's in de Exacte en Natuurwetenschappen (30 augustus 2017) δ	9
CHIPP-subsidies voor innovatieve lichttherapie en natuurlijke bescherming van gezonde vetten (29 augustus 2017) δ	10
TA-subsidies voor het ontrafelen van complexe eiwitstructuren en het ontwikkelen van biobased speelgoed (29 augustus 2017) δ	11
Twee miljoen euro aan LIFT-subsidies voor publiek-private samenwerking in de Chemie (29 augustus 2017) δ	12
Call 'START-UP': Sectorplan Natuur en Scheikunde ondersteunt pas aangestelde groepsleiders (29 augustus 2017) δ	12
Regional subsidy and innovation news	13
Europese Commissie geeft nieuwe impuls aan regionaal innovatiebeleid (25 augustus 2017) δ	13
EU R&D and innovation policy	14
MEP hits out at proposed Horizon 2020 budget cut (31 August 2017)	14

Debating the case for R&D budgets (29 August 2017)	14
National R & D and innovation policy news	16
Advies: Onmisbare schakels - De toekomst van het toepassingsgericht onderzoek (31 augustus 2017) ^o	16
AWTI Adviesraad: nieuw kabinet moet €530 mln extra investeren in R&D (31 augustus 2017) ^o	17
Extra geld	17
Succes Nederlandse wetenschap biedt geen garantie voor de toekomst (31 augustus 2017) ^o	17
'Meer samenwerking mkb en meer geld R&D door innovatiebeleid' (29 augustus 2017) ^o	18
Programmaraad Innovation Expo 2018 is klaar voor de start (25 augustus 2017) ^o	18
Topsector Life Sciences & Health presenteert nieuwe Kennis- en Innovatieagenda (25 augustus 2017) ^o	19
Contouren Implementatieagenda Smart Industry 2018-2021 gepresenteerd (25 augustus 2017) ^o	19
In 2035 is de koe verdwenen als bron van eiwit (25 augustus 2017) ^o	19
VVD-Kamerlid Duisenberg gaat Vereniging van Universiteiten leiden (24 augustus 2017) ^o	21
Global innovation news	22
Shanghai Academic Ranking of World Universities 2017 (31 augustus 2017) ^o	22
Technologieën van de toekomst (31 augustus 2017) ^o	22
Mondiale groei van bedrijfsinvesteringen in r&d (25 augustus 2017) ^o	22
Chinese groeitrends vormen bedreiging voor toppositie Silicon Valley (25 augustus 2017) ^o	22
Wageningen University & Research related Events	24
Events	25
ICSD 2017 : 5th International Conference on Sustainable Development, Rome, 6 - 7 September 2017	25
4th Euro-Global Conference on Infectious Diseases, Paris 7-9 September 2017	25
Global Conference on Plant Science and Molecular Biology, Valencia 11-13 September 2017	25
2nd International Bioeconomy Congress - call for contributions, Stuttgart-Hohenheim, Germany, 12-13 September 2017	26
2017 EIP Water Conference themes announced, Porto 27-28 September 2017	26
6th European Conference on Corporate R&D and Innovation CONCORDi 2017, Seville, Spain, 27-29 September 2017	27
Modern Biotechnologies in Agriculture – Paving the way for responsible innovation, Brussels, 28 September 2017	27
COST EPPN2020 Workshop on plant phenotyping 29-30th of September 2017	27
GreenTech Week 2017 komt eraan! Making green business, Oost-Nederland 7-13 oktober 2017	27
AGRO-INNOVATION SUMMIT in Lissabon 11-12 October 2017	28
Harnessing Research and Innovation for FOOD 2030: A Science Policy Dialogue, Brussels 16 October 2017	28
Stakeholder Consultation on Food from the Oceans, Brussels 13 November 2017	29
Infoweek on H2020 Societal Challenge 2, Brussels 14-17 November 2017	29
8th International Scientific Conference 'RURAL DEVELOPMENT 2017: Bioeconomy Challenges', Kaunas, Lithuania 23-24 November 2017	30
4th International Conference of JPI HDHL, Brussels 1 December 2017	30
Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU) Stakeholder Forum 201, The Square – Brussels 7 December 2017	30
3rd Plant Biology Europe conference, which takes place in Copenhagen, from 18 – 21 June 2018	31
Courses and Workshops	32
Foreseen Courses EU office in 2017	32
Overzicht trainingen Team IRIS / RVO 2017	32
Training Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN)	32
Overzicht trainingen ITIS / RVO	32
Call deadlines	33
HORIZON 2020 calls	33
Other related EC calls (JTI, ERA-COFUNDS, JPI's etc.)	35
Other international calls	37
National calls	37
Regional calls	39
About the EU office	40
Contacts	40
Disclaimer	41

HORIZON 2020

HERA JRP ‘Public Spaces: Culture and Integration in Europe’ (30 augustus 2017)

Bron: Website NWO actueel Nieuws <https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/gw/hera-jrp-public-spaces-culture-and-integration-in-europe.html>

Het HERA-netwerk heeft voor het nieuwe Joint Research Programme een call for Proposals geopend met als thema: “Public Spaces: Culture and Integration in Europe”. Nederlandse senior onderzoekers in de geesteswetenschappen kunnen met een transnationaal consortium een onderzoeksvoorstel indienen. De deadline voor Outline Proposals is 24 oktober 2017.

NWO is één van de 24 onderzoeksfinanciers in het HERA Joint Research Programme, dat co-financiering ontvangt van de Europese Commissie. NWO is coördinator van het HERA-netwerk en heeft tevens de rol van Handling Agency tijdens de beoordeling en selectie van onderzoeksvoorstellen voor deze call.

Meer informatie over het HERA JRP ‘Public Spaces: Culture and Integration in Europe’ vindt je hier <http://heranet.info/hera-jrp-iv-public-spaces-culture-and-integration-europe>

Industrial Innovation Days NMBP 3-4 October in Brussels (29 August 2017)

Source: nieuwsbrief RVO

The Industrial Innovation Info Days will be held on 3 and 4 October 2017 in Brussels, under the auspices of the European Commission Directorate General for Research & Innovation.

The purpose of this major event, which will gather more than 1000 participants, is to inform stakeholders about activities in the “Key Enabling Technologies” part of Horizon 2020. The programme will include keynote addresses on current and future investments in EU research & innovation, as well as presentations on upcoming challenges in the area of Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology.

The Info Days will also involve significant networking activities. During brokerage and matchmaking sessions, participants will have the opportunity to present their project ideas and meet potential partners from similar fields with a view to developing future project proposals. Stakeholders from Member States are involved in the organisation of the event and will be present to give concrete advice to potential Horizon 2020 applicants.

Registrations are now open <https://scic.ec.europa.eu/fmi/ezreg/RTD-III2017/start> and we warmly encourage you to participate in this event personally and avail of this ideal opportunity to meet new business partners and extend networks.

There are no registration fees.

On each day of the event, lunch and refreshments will be offered, and at the end of the first day, there will be a networking cocktail. The programme and the link to registration site can be found on the website for the event <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=DEDA25C9-DB5A-A919-AA2536EA03CCE211> .

For further information, contact: RTD-NMBP-INFODAYS-2017@ec.europa.eu

Has Brexit affect UK H2020 funding? (23 August 2017)

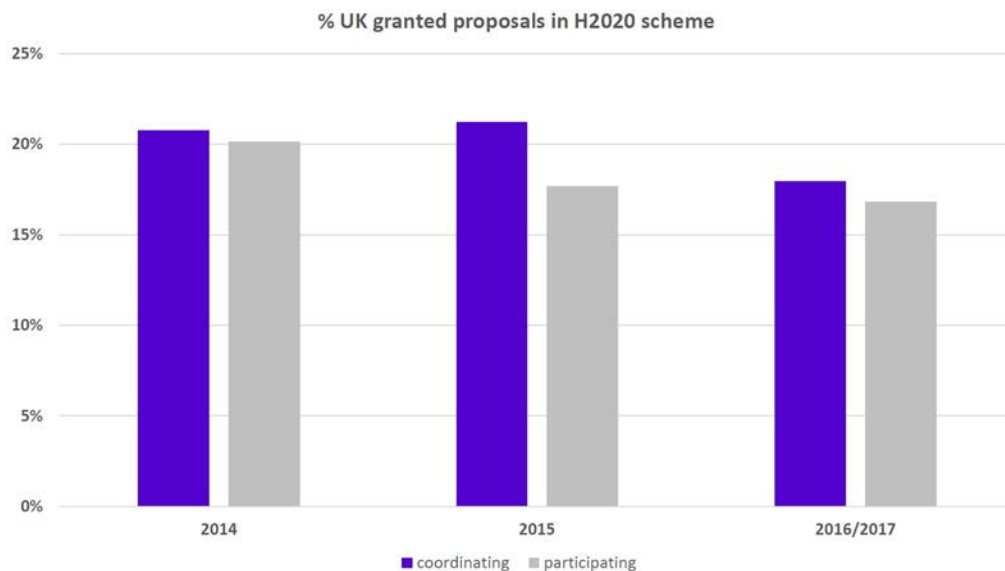
Source: Website *topstart* <https://www.topstart.com/news/has-brexit-affected-horizon-2020-funding-to-the-uk>

It has been over a year since the UK’s referendum on EU membership with the UK invoking Article 50 on 28th March 2017. While the European commission has clearly declared that the UK’s rights and obligations continue to apply until the UK leaves the EU [1], there has nonetheless been fear over reviewers penalising UK involvement in H2020.

In this article, we follow-up our earlier analysis on the [post-Brexit effects on UK participation in H2020](#).

What do the numbers say?

We analysed CORDIS database for research projects under Horizon 2020 which currently includes a list of projects from 2014, 2015, 2016, and 2017 for which the grant agreements have been signed [2]. We looked at the total number of proposal granted to UK partners (either as coordinator or as participant) in three different periods (2014, 2015, and 2016/2017). In order to assess trends, we also looked at the same data for Germany, France, Spain, Italy, and the Netherlands.



Initial analysis for 2016/2017 shows that the UK continues to lead the coordinator list with approximately 18% of granted projects. This is a minor decrease from 2014 and 2015 where the UK coordinated 20.8% and 21.2% of the projects. In addition, projects in which the UK is a participant has dropped to 16.8% from 17.7% and 20.1% in 2015 and 2014 respectively. However, a slight decrease can also be seen for other countries with Germany at 10.3% (11.1% in 2015) and Netherlands at 6.1% (6.8% in 2015) as coordinator of granted projects. Meanwhile, a few countries experienced an increase as coordinators, such as France at 8.8% (8.3% in 2015) and Spain at 13.7% (11.2% in 2015). The decline in British coordination is slightly larger than the decline observed in Germany or The Netherlands. Whether this drop can be attributed to Brexit is hard to assess, as information on when (before or after Brexit) the projects were submitted/reviewed is not readily available. We are actively monitoring further developments and will publish regular analyses as more data becomes available.

Brexit means Brexit?

Amidst the platitudes, the UK government has welcomed an agreement to continue collaboration with European partners on science, research, and technology initiatives as a part of the 12 negotiating priorities [3]. This has also been reflected during the general election with the conservative manifesto promising to collaborate in science and innovation while the labour manifesto promising to stay part of H2020 and its successors [4]. Thus, even after Brexit, continued collaboration between UK and EU scientists looks possible and external participation has precedent with the Swiss involvement in H2020 [5]. These should hopefully allay fears of British isolation from future EU projects and scientists from the EU and UK should not allow politics in the way of scientific excellence that the collaborations have brought.

Fit for Health 2.0” will organise a full-day international training in Brussels 13 September 2017 (22 August 2017)

Source: Mailing NCP network SC1

On Wednesday, September 13, 2017 “Fit for Health 2.0” will organise a full-day international training in Brussels addressing new coordinators of Horizon 2020 projects. This training is combined with an event organised by the European Commission for coordinators whose proposals were positively evaluated in the Societal Challenge 1 call of 2017.

The training will take place one day after the “Coordinators Day” and complement the information offered by the EC, providing additional presentations and tailor-made exercises on grant preparation, project and clinical trials management with discussions of practical cases.




More information:

During this one-day training we offer you information on the challenges of preparing the grant and especially the consortium agreement – the basis for a successful project start and smooth implementation. In a second part, we focus on project implementation and management. You will get insights into available tools, the procedure of project reporting and the various aspects of project

management, including IPR issues. As clinical studies are an essential element of health research in the new framework programme and a significant amount of funding has been earmarked for related projects, a third part of the training will deal with the implementation and management of clinical trials in Horizon 2020. The training will be given by members of the Fit for Health consortium with extensive theoretical knowledge and practical experience for grant agreement preparation, collaborative project management and clinical trials management. This hands-on, interactive training is restricted to participants in charge of a new H2020 project in the Societal Challenge 1 call of 2017. As seats are limited, only two persons per H2020 project will be permitted to participate in the training.

The EC will be formally inviting all successful coordinators and registering all participants. The registration will close on September 06, 2017.

Venue: The training will take place at the Radisson Blu Royal Hotel Brussels, Rue du Fossé aux Loups 47, 1000 Brussels (<https://goo.gl/maps/53jdHgTQmju>) and the event registration opens at 08:15am.

Programme: Please have a look at the agenda to see the event schedule and further references:  Agenda (draft) https://www.fitforhealth.eu/sites/default/files/agenda_draft.pdf

For further questions please contact: Juliane Roßbach, Eurice – European Research and Project Office GmbH.
Email: j.rossbach@eurice.eu, phone: +49 (0) 30 374415 837

Hope this information is useful to disseminate between your clients,

Your HNN2.0 Support Team

Check the latest news and events in SC1 <http://www.healthncp.net/news-and-events> and **open calls in SC1!** <http://www.healthncp.net/find-open-calls>

Any relevant International event in your country to promote the Health NCPs? Send us an email at info@healthncp.net

Voorlichtingsbijeenkomst Digitising and transforming European industry and services in Horizon2020 21 september 2017 – RVO Den Haag (22 augustus 2017)

Bron: Nieuwsbrief RVO

Hierbij nodigen we u uit voor de voorlichtingsbijeenkomst over de komende oproep voor Digitising and transforming European industry and services in Horizon2020 op **donderdag 21 september**. 'Digital Innovation Hubs' vormen hierbij een belangrijk instrument dat in meerdere thema's van H2020 voorkomt.

Actieplan

De Europese Commissie heeft al langer een actieplan voor het digitaliseren van de Europese industrie ('Digitising European Industry'). Het coördineren van Europese, nationale en regionale initiatieven vormt hiertoe een belangrijk onderdeel. De basis hiervoor is gelegd in de initiatieven I4MS <http://i4ms.eu/> en Smart Anything Everywhere (SAE) <https://smartanythingeverywhere.eu/>. In de Nederlandse context betekent dit het interesseren en betrekken van de Smart Industry Fieldlabs.

Smart Industry

Smart Industry <https://www.smartindustry.nl/smart-industry/> is een verzamelnaam voor het toepassen van nieuwe productietechnologieën en de verdere integratie van ict in het hele proces van ontwerpen, fabriceren en distribueren in de industrie. In Nederland zijn al geruime tijd diverse partijen bezig om de industrie daarop te laten inspelen. Dit heeft geresulteerd in het oprichten van meer dan 30 fieldlabs.

Wat kunt u verwachten?

Tijdens de bijeenkomst geven we een overzicht van de Smart Industry-initiatieven in Nederland waarbij we de Fieldlabs extra toelichten. Een vertegenwoordiger van de Europese Commissie zal vervolgens de komende oproep inleiden en de mogelijkheden tot deelname toelichten. Een ervaren deelnemer vertelt over de opzet en andere zaken rond zijn project. RVO.nl zal een toelichting geven op de mogelijkheden tot ondersteuning als NCP (National Contact Point). Tot slot vindt er een paneldiscussie plaats om vragen te beantwoorden.

Concept programma	
11.00	Inloop, koffie/thee
11.30	Welkom en een overzicht van 'Smart Industry' initiatieven in Nederland
11.40	Het Smart Industry Fieldlab initiatief in Nederland
12.00	Mogelijkheden tot deelname aan o.a. Digital Innovation Hubs in Horizon2020, Anne-Marie Sassen, EC
12.30	Lunch
13.00	Ervaring in lopende projecten
13.20	Ondersteuning en taken van de NCP en RVO
13.30	Paneldiscussie
14.00	Einde bijeenkomst

*Door de vakantieperiode zijn nog niet alle namen van de sprekers opgenomen.

Locatie

[RVO.nl Den Haag](#)

Aanmelden

U kunt zich aanmelden via het online aanmeldformulier <https://www.rvo.nl/voorlichtingsbijeenkomst-digitising-and-transforming-european-industry-and-services-horizon2020-wssl>. Deelname is kosteloos.

FP9

Other International subsidy news

National subsidy news

Nieuwe ronde Internationalisering in de geesteswetenschappen in 2018 (30 augustus 2017)

Bron: Website NWO actueel nieuws <https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/gw/nieuwe-ronde-internationalisering-in-de-geesteswetenschappen-in-2018.html>

Het NWO-domein Sociale en Geesteswetenschappen organiseert in 2018 nog één financieringsronde Internationalisering in de geesteswetenschappen. Vanaf eind november zal de call for proposals open staan. De deadline voor aanvragen is donderdag 1 maart 2018.

Wetenschapsfinancier NWO verandert momenteel ingrijpend. Dat heeft gevolgen voor de NWO-onderzoeksfinanciering en voor de financieringsinstrumenten. Sinds januari dit jaar is het nieuw gevormde bestuur van het NWO-domein SGW <https://www.nwo.nl/over-nwo/organisatie/nwo-onderdelen/sgw> verantwoordelijk voor een evenwichtig financieringsaanbod op het brede terrein van de sociale en geesteswetenschappen. Dat wil zeggen: voldoende mogelijkheden voor financiering van vrij en thematisch onderzoek, vanuit het perspectief van de sociale én geesteswetenschappen.

Het kost tijd om de bestaande NWO-financieringsmogelijkheden voor de sociale en geesteswetenschappen zorgvuldig tegen het licht te houden en om te bouwen. Door de jaarlijkse ronde Internationalisering in de geesteswetenschappen in 2018 ongewijzigd doorgang te laten vinden, ontstaat tijd en ruimte om de instrumentenmix die NWO voor de sociale en geesteswetenschappen biedt goed te analyseren, en waar nodig aan te passen.

Het domeinbestuur houdt geïnteresseerden via website en nieuwsbrieven van NWO op de hoogte van de beleidsontwikkeling rondom de financieringsinstrumenten.

Over de Internationalisering in de geesteswetenschappen

Het financieringsinstrument Internationalisering in de geesteswetenschappen <https://www.nwo.nl/onderzoek-en-resultaten/programmas/internationalisering+geesteswetenschappen> is bedoeld om samenwerking tussen Nederlandse en buitenlandse onderzoeksgroepen op het terrein van de geesteswetenschappen te bevorderen. NWO wil bovendien de vorming van internationale netwerken in de geesteswetenschappen versterken en geesteswetenschappelijke aanvragen bij internationale instellingen stimuleren.

Startimpuls voor vijf themaprogramma's in de Exacte en Natuurwetenschappen (30 augustus 2017)

Bron: Website NWO actueel nieuws <https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/enw/startimpuls-voor-vijf-themaprogramma%E2%80%99s-in-de-exacte-en-natuurwetenschappen.html>

NWO heeft financiering toegekend aan de aanvragen voor acht routes van de Nationale Wetenschapsagenda (NWA) van maximaal €2,5 miljoen ieder. Vijf van de acht routes vallen onder de scope van het NWO-Exacte en Natuurwetenschappen. De aanvragen zijn ingediend door breed samengestelde consortia die onderzoek gaan doen op drie thema's die eerder door OCW zijn gekozen: onderwijs en jongeren in een veerkrachtige samenleving, digitalisering als aanjager van vernieuwing en natuurwetenschappelijke kennis als bron van vernieuwend vermogen. Hiermee geeft NWO uitvoering aan de Startimpuls in opdracht van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW).

Vanuit de Startimpuls richten de ENW-brede gehonoreerde programma's zich op het meten en detecteren van gezond gedrag buiten het laboratorium en multidisciplinair onderzoek naar het ontstaan, functioneren en de toekomst van het leven in een veranderende omgeving van moleculaire tot planetaire schaal.

Lees hier <https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/enw/startimpuls-voor-vijf-themaprogramma%E2%80%99s-in-de-exacte-en-natuurwetenschappen.html> de samenvattingen van de vijf themaprogramma's:

Hieronder basis informatie over de 5 gehonoreerde programma's

Thema 2: Hoe kunnen we de digitale samenleving beter begrijpen en verder brengen?

Route Meten en detecteren: alles, altijd en overal

Meten en detecteren van gezond gedrag": Hoofdaanvrager: Prof.dr. M.W. (Marco) Beijersbergen, Universiteit Leiden
Consortium bestaat o.a. uit: Academisch Medisch Centrum, Radboud Universiteit, Technische Universiteit Eindhoven, Technische Universiteit Delft, UMC Maastricht, Universitair Medisch Centrum Utrecht, Universiteit Leiden, Universiteit Twente, Universiteit Utrecht, Universiteit van Amsterdam, Vrije Universiteit Amsterdam, **Wageningen Universiteit en Researchcentrum**, Hogeschool Leiden, **WUR/RIKILT**

Route Waardecreatie door verantwoorde toegang en gebruik van big data

Verantwoorde Waardecreatie met Big Data (VWData): Hoofdaanvrager: Prof. dr. ir. R.L. (Inald) Lagendijk, Technische Universiteit Delft
Big Data speelt een grote rol in onze maatschappij, in het bedrijfsleven en in de wetenschap. Steeds meer keuzen en besluiten worden gebaseerd op de analyse van verzamelde gegevens. Het is echter vaak niet duidelijk wie kan en mag beschikken over de gegevens, hoe analysemethoden precies werken en hoe nauwkeurig ze zijn, en hoe Big Data op een manier kan worden ingezet die juridisch en ethisch verantwoord en maatschappelijk acceptabel is. Het themaprogramma VWData geeft een impuls aan wetenschappelijk onderzoek en aan technische en maatschappelijke oplossingen voor het verantwoord omgaan met Big Data.

Consortium bestaat o.a. uit: Erasmus Universiteit Rotterdam, Leids Universitair Medisch Centrum, Open Universiteit, Radboud Universiteit, Technische Universiteit Delft, Technische Universiteit Eindhoven, UMC Maastricht, Universiteit Leiden, Universiteit Maastricht, Universiteit Twente, Universiteit Utrecht, Universiteit van Amsterdam, Vrije Universiteit Amsterdam, Wageningen Universiteit en Researchcentrum, Instituut voor Informatierecht (IViR), Data Science Center Eindhoven (DSC/e), Nederlands eScience Center, SURF, TNO, Fontys Hogeschool, Hogeschool Utrecht, Hogeschool van Amsterdam, Zuyd Hogeschool, Politieacademie

Thema 3: Hoe kan natuurwetenschappelijke kennisbijdragen aan vernieuwing?

Route De oorsprong van het leven – op aarde en in het heelal

Origins Center: Hoofdaanvrager: Prof. dr. B.L. (Ben) Feringa, Rijksuniversiteit Groningen

Consortium bestaat o.a. uit: Erasmus Medisch Centrum, Radboud Universiteit, Rijksuniversiteit Groningen, Technische Universiteit Delft, Technische Universiteit Eindhoven, Universiteit Leiden, Universiteit Twente, Universiteit Utrecht, Universiteit van Amsterdam, Vrije Universiteit Amsterdam, **Wageningen Universiteit en Researchcentrum**, AMOLF, CWI, Naturalis Biodiversity Center, Nederlands Kanker Instituut, NIOO-KNAW, SRON

Route Bouwstenen van materie en fundamentele van tijd en ruimte

Zwaartekracht – een nieuwe ontdekkingsreis: Hoofdaanvrager: Prof.dr.ir. I. (Ionica) Smeets, Universiteit Leiden

Consortium bestaat o.a. uit: Maastricht University, Radboud Universiteit, Rijksuniversiteit Groningen, Technische Universiteit Delft, Technische Universiteit Eindhoven, Universiteit van Amsterdam, Universiteit Leiden, Universiteit Utrecht, Vrije Universiteit Amsterdam, AEI Hannover-Germany, Antea, Astron, ECHO, EGO-Italy, Innoseis, KNMI, Naturalis, Nikhef, Shell, SRON, Synergetica Lab Artists, TNO, QuTech, VDL-ETG, VHTO

Route De quantum-/nano revolutie

Speerpunten van de Quantum-/Nano-revolutie: Hoofdaanvrager: Prof. dr. ing. D.H.A. (Dave) Blank, Universiteit Twente

Consortium bestaat o.a. uit: Academisch Medisch Centrum, Erasmus Medisch Centrum, Groningen Medisch Centrum, Radboud Universiteit, Rijksuniversiteit Groningen, Technische Universiteit Delft, Technische Universiteit Eindhoven, Universiteit Leiden, Universiteit Twente, Universiteit Utrecht, Universiteit van Amsterdam, **Wageningen Universiteit & Research**, RIVM, Saxion, TNO, Enceladus, Galapagos, Intel, Micronit, Naturalis, NFI, **RIKILT**, Shell, QuSoft, QuTech

Lees hier <https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/nwo-honoreert-aanvragen-startimpuls-nationale-wetenschapsagenda.html> het **NWO-bericht** 'NWO honoreert aanvragen Startimpuls Nationale Wetenschapsagenda'.

Bekijk hier <https://www.nwo.nl/onderzoek-en-resultaten/programmas/veerkrachtige+en+zinnvolle+samenlevingen/gehonoreerde+onderzoeksaanvragen+startimpuls> de **lijst met alle gehonoreerde programma's**.

CHIPP-subsidies voor innovatieve lichttherapie en natuurlijke bescherming van gezonde vetten (29 augustus 2017)

Bron: Website NWO actueel nieuws <https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/enw/chipp-subsidies-voor-innovatieve-lichttherapie-en-natuurlijke-bescherming-van-gezonde-vetten.html>

Het Innovatiefonds Chemie heeft aan Andries Meijerink (UU) en Harry Gruppen (WUR) CHIPP-subsidies toegekend.

De onderzoeksgroepen van Meijerink en Hummelen (RUG) werken samen met mkb-partner Seaborough Research aan de ontwikkeling van nieuwe nano-materialen voor effectievere lichttherapie tegen huidaandoeningen. De projectomvang is ongeveer een half miljoen euro.

De onderzoeksgroep van Gruppen werkt samen met collega's van de Universiteit van Amsterdam, Technische Universiteit Delft, Technische Universiteit Eindhoven, en private partners Unilever en Danone aan natuurlijke manieren om de houdbaarheid van voedingsproducten met onverzadigde vetten te verlengen. De totale omvang van dit project is 2 miljoen euro. In CHIPP wordt de helft van het projectbudget bijgedragen door de private partners. De andere helft wordt gefinancierd door NWO. Private partners dragen de helft van het projectbudget bij in CHIPP. NWO financiert de andere helft.

Samenvattingen van de twee projecten volgen hieronder.

Nieuw licht op lichttherapie: Andries Meijerink (UU) i.s.m. Kees Hummelen (RUG) en Marie Anne van der Haar (Seaborough Research)

Binnen het vakgebied van de dermatologie is lichttherapie een behandelingsmethode die al eeuwenlang wordt toegepast. Voor verschillende huidaandoeningen (o.a. eczeem en psoriasis) geeft deze vorm van therapie goede behandelresultaten en zijn de bijwerkingen in principe (zeer) beperkt. Toch heeft lichttherapie momenteel lang niet altijd de voorkeur van de behandelend arts en/of

de patiënt, met name omdat behandelingen langdurig, tijdrovend en niet eenvoudig thuis uit te voeren zijn. Het doel van dit project is om lichttherapie effectiever, veiliger en goedkoper te maken door ontwikkeling van nieuwe nano-materialen die patiënten thuis kunnen gebruiken.

Bewaar het beste: natuurlijke controle van vetoxidatie: Harry Gruppen (WUR) i.s.m. Peter Schoenmakers (UvA), Nico Sommerdijk (TU/e), John van Duynhoven (Unilever) en Hanno Cappon (Danone)

Een gezond dieet is rijk aan onverzadigde vetzuren, maar deze zijn gevoelig voor zuurstof waardoor ze na enige tijd ranzig kunnen worden. Ze verliezen dan hun positieve eigenschappen en er treedt een vervelende bijmaak op. Dit probleem wordt nu onder controle gehouden door additieven of dure verpakkingen. Consumenten dringen sterk aan op natuurlijke alternatieven, maar de noodzakelijke fundamentele kennis ontbreekt om dergelijke ingrediënten te kunnen ontwikkelen. In dit project worden werkingsmechanismen uit de natuur gebruikt om ranzigheid te voorkomen waardoor de houdbaarheid van voedingsproducten met onverzadigde vetten op een natuurlijke manier verlengd kan worden.

Over CHIPP

CHIPP is één van de publiek-private samenwerkingsvormen die het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen financiert vanuit het Innovatiefonds Chemie. CHIPP is bedoeld voor publiek-private samenwerking tussen minstens één bedrijf en minstens twee kennisinstellingen. Het bedrijfsleven en NWO financieren CHIPP's ieder voor de helft. De minimum projectgrootte bedraagt €750.000 en de maximum projectgrootte is €2.000.000. Voor samenwerkingen met het mkb is er de CHIPP SME variant. De minimum grootte van een CHIPP SME bedraagt k€160.

Voor meer informatie over Innovatiefonds Chemie, ga naar: <https://www.nwo.nl/onderzoek-en-resultaten/programmas/innovatiefonds+chemie>.

TA-subsidies voor het ontrafelen van complexe eiwitstructuren en het ontwikkelen van biobased speelgoed (29 augustus 2017)

Bron: Website NWO actueel nieuws <https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/enw/ta-subsidies-voor-het-ontrafelen-van-complexe-eiwitstructuren-en-het-ontwikkelen-van-biobased-speelgoed.html>

Albert Heck (UU) en Gert-Jan Gruter (UvA) ontvangen TA-subsidies uit het Innovatiefonds Chemie. Het betreft grote samenwerkingsprojecten van universitaire onderzoeksgroepen en bedrijven, met een totale waarde van ruim 3 miljoen euro. De private bijdrage bedraagt ongeveer 0,9 miljoen euro. In een TA-project werken ten minste twee kennisinstellingen en twee bedrijven samen aan chemisch onderzoek.

Meer over de twee toegekende projecten:

Eiwitten, met alles er op en er aan: Albert Heck (UU) i.s.m. Manfred Wuhrer (LUMC), Maurien Olsthoorn (DSM), Dietmar Reusch (Roche Diagnostics GmbH) en André Groeneveld (FrieslandCampina)

Eiwitten spelen een belangrijke rol in ons dagelijks leven, bijvoorbeeld in de voedingsindustrie (enzymen) en in de gezondheidszorg (antilichamen). Deze grote moleculen hebben zeer ingewikkelde structuren, mede doordat er allerlei chemische groepen aan de eiwitten vast kunnen zitten. In dit project worden de complexe structuren ontrafeld met behulp van nieuwe analytische methoden om inzicht te krijgen welke chemische groepen belangrijk zijn voor de functie van de eiwitten.

Nieuwe materialen voor een circulaire economie Gert-Jan Gruter (UvA) i.s.m. Bas Haring (UL), Nelleke van der Puil (LEGO) en Bing Wang (Avantium)

Het doel van het project is om nieuwe biobased polyesters uit commercieel beschikbare bouwstenen te identificeren voor grootschalige toepassingen zoals bijvoorbeeld verpakkingsmaterialen, maar ook hoogwaardige toepassingen zoals LEGO speelgoed. Om deze materialen grootschalig in de markt te krijgen, zullen deze polymeren moeten concurreren met fossiele alternatieven op basis van prijs en kwaliteit. Daarnaast zal er in het project gekeken worden naar afbreekbaarheid van de materialen omdat een grote hoeveelheid hiervan in de natuur terecht komt. De industriële partners Avantium en LEGO willen de nieuwe materialen zo snel mogelijk richting toepassing brengen. Door consumentengedrag te onderzoeken en communicatiemiddelen te ontwikkelen kunnen de uiteindelijke consumenten worden gemobiliseerd waardoor een markt vraag naar meer duurzame producten ontstaat en de transitie naar CO2-neutrale materialen versneld kan worden.

Over TA

TA is één van de publiek-private samenwerkingsvormen uit het Innovatiefonds Chemie, gefinancierd vanuit het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen. Een TA is bedoeld voor publiek-private samenwerking tussen minstens twee bedrijven en minstens twee kennisinstellingen. Het bedrijfsleven financiert eenderde en NWO tweederde van de TA's. De projectgrootte varieert tussen de €750.000 en de €1.500.000. Voor meer informatie over Innovatiefonds Chemie, ga naar: <https://www.nwo.nl/onderzoek-en-resultaten/programmas/innovatiefonds+chemie>

Twee miljoen euro aan LIFT-subsidies voor publiek-private samenwerking in de Chemie (29 augustus 2017)

Bron: Website NWO actueel nieuws <https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/enw/twee-miljoen-euro-aan-lift-subsidies-voor-publiek-private-samenwerking-in-de-chemie.html>

Zeven academische onderzoekers ontvangen uit het Innovatiefonds Chemie financiering voor samenwerkingen met private partners op het gebied van o.a. efficiëntere productie van medicijnen en duurzame antivriescellen. Dick Janssen, Peter van der Sluijs, Luc Brunsveld, Geert-Jan Witkamp, Ilja Voets, Aletta Kraneveld en Gilles van Wezel hebben een LIFT-project gehonoreerd gekregen. Bedrijven dragen gezamenlijk een half miljoen euro bij aan de verschillende LIFT-projecten. De private bijdrage aan LIFT is een kwart in cash.

Overzicht van de LIFT-toekenningen (in alfabetische volgorde):

- Nieuwe meetmethoden voor snellere en betere detectie van longkanker: Luc Brunsveld (Technische Universiteit Eindhoven) i.s.m. Daan van der Kerkhof (Catharina Ziekenhuis), Maarten Broeren (Máxima Medisch Centrum) en Peter Gisberts (Roche Diagnostics)
- Enzymen uit de computer: Dick Janssen (Rijksuniversiteit Groningen) i.s.m. Peter Quadflieg (EnzyPep)
- Moleculen die samenwerken tegen taaislijmziekte: Peter van der Sluijs (Universiteit Utrecht) i.s.m. Katja Conrath (Galapagos)
- Op de natuur geïnspireerd antivries voor ijsvrije autoruiten: Ilja Voets (Technische Universiteit Eindhoven) i.s.m. Peter Blokpoel (Kemetyl)
- Nieuwe schakelaars voor het aanzetten van medicijnproductie in grondbacteriën: Gilles van Wezel (Universiteit Leiden) i.s.m. Menzo Havinga (Batavia Biosciences)
- FerroPhosMoss: nieuwe adsorbentia voor circulair gebruik van fosfaat: Geert-Jan Witkamp (Technische Universiteit Delft) i.s.m. Leon Korving (Wetsus) en Ronald Koorn (Kemira)

Over LIFT

Het Launchpad for Innovative Future Technology (LIFT) is één van de publiek-private samenwerkingsvormen uit het Innovatiefonds Chemie. LIFT is bedoeld voor publiek-private samenwerking tussen tenminste één bedrijf en tenminste één kennisinstelling. Aanvragers dienen in één keer een volledig projectvoorstel in, maar een LIFT-project kan in twee fases worden uitgevoerd en gefinancierd. In de eerste fase is de cash-bedrijfsbijdrage lager dan in de tweede fase. De totale projectgrootte ligt tussen 150.000 euro en 300.000 euro. Het gezamenlijke bedrijfsleven betaalt een kwart, NWO driekwart. Voor meer informatie over Innovatiefonds Chemie, ga naar: <https://www.nwo.nl/onderzoek-en-resultaten/programmas/innovatiefonds+chemie>.

Call 'START-UP': Sectorplan Natuur en Scheikunde ondersteunt pas aangestelde groepsleiders (29 augustus 2017)

Bron: Website NWO actueel nieuws <https://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2017/enw/call-start-up-sectorplan-natuur-en-scheikunde-ondersteunt-pas-aangestelde-groepsleiders.html>

NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen introduceert START-UP. START-UP is bedoeld voor recent aangestelde hoogleraren, universitair (hoofd)docenten en tenure trackers, werkzaam in een van de onderzoekszwaartepunten uit het Sectorplan voor de Natuur- en Scheikunde. Onderzoekers kunnen met deze START-UP subsidie hun jonge groep (verder) opbouwen en vormgeven. Deadline voor het indienen van aanvragen is 5 oktober 2017.

Waarvoor is START-UP bedoeld?

Het doel van START-UP is het verder versterken van de onderzoekszwaartepunten in de natuur- en scheikunde door universiteiten de mogelijkheid te geven om nieuwe groepsleiders (PI's) betere start-up pakketten aan te bieden. Onderzoekers kunnen met een START-UP subsidie een jonge groep (verder) opbouwen en vormgeven. Zij kunnen een START-UP subsidie aanvragen voor het uitvoeren van fundamenteel chemisch en/of fysisch onderzoek van hoge kwaliteit. Zij kunnen de financiële middelen onder andere inzetten voor personeel, materieel, meettijd, rekentijd en apparatuur.

Wie mag een START-UP subsidie aanvragen?

Nieuwe hoogleraren en universitair (hoofd)docenten die op de datum van de deadline minder dan één jaar geleden (bij de eerste indienronde ligt de grens bij twee jaar) met een permanent dienstverband zijn aangesteld, kunnen een aanvraag indienen. Nieuwe onderzoekers met een 'tenure track'-aanstelling en uitzicht op een vast dienstverband mogen eveneens een aanvraag indienen. Ook voor hen geldt dat zij minder dan één jaar geleden (bij de eerste indienronde ligt de grens bij twee jaar) zijn aangesteld.

Alleen onderzoekers die zijn aangesteld in een door de **Commissie Breimer erkend onderzoekszwaartepunt in de natuur- of scheikunde** mogen een aanvraag indienen.

Meer informatie over de call is hier <https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/enw/start-up/start-up.html> te vinden.

Voor vragen kunt u contact opnemen met Remko Achten. Tel +31 (0)70 349 40 48, e-mail: NWO-START-UP@NWO.NL.

Regional subsidy and innovation news

Europese Commissie geeft nieuwe impuls aan regionaal innovatiebeleid (25 augustus 2017)

Bron: AWTI e-mail alert 25 augustus 2017

De Europese Commissie (EC) introduceerde enkele jaren geleden het instrument Strategieën voor Slimme Specialisatie (S3) als middel om innovatie te bevorderen in achterblijvende Europese regio's. Nu uit evaluaties blijkt dat het instrument wel voldoet, maar nauwelijks (effectief) wordt ingezet komt de Commissie met een serie maatregelen om het instrument te verbeteren en het gebruik te bevorderen. Speciale teams gaan regio's hierbij helpen. Een 'working paper' van de EC, geschreven door de London School of Economics and Political Science (LSE), zet het belang van een goed regionaal beleid uiteen en de manier waarop dit vorm zou moeten krijgen.

Persbericht EC: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-17-1995_en.htm

Factsheet EC: http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-17-1994_en.htm

Achtergronddocument EC (pdf): http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docoffic/2014/com_2017_376_2_en.pdf

Working paper EC / LSE: http://ec.europa.eu/regional_policy/en/information/publications/working-papers/2017/why-regional-development-matters-for-europe-s-economic-future

EU R&D and innovation policy

MEP hits out at proposed Horizon 2020 budget cut (31 August 2017)

Source: *Science|Business Bulletin No. 527*

EU governments want to slash €500 million from the EU research budget next year. The cut will have detrimental effects, Parliament warns.

A proposal by member states **to slash next year's research budget by almost half a billion euros** will have "detrimental effects", according to a key budget draftsman in the European Parliament.

In May the Commission proposed a budget of €160.6 billion for 2018. The Council responded in July, **asking for a €1.7 billion reduction.** Under the **Council's budget proposal, research would suffer the biggest losses.**

"Despite being a widely shared priority programme and a highly successful one, Horizon 2020 is the [worst] hit," said Romanian MEP and budget rapporteur Siegfried Mureşan in a review of the Council position published on Monday.

Other cuts proposed by the Council include €46 million from the Galileo and Egnos satellite navigation programmes, €33 million from the ITER nuclear fusion project and €20 million from the Copernicus Earth-observation programme.

Mureşan warns the cuts will put a number of ongoing research projects at risk, including the creation of new knowledge and innovation communities by the European Institute of Technology. Companies could withhold investment, "if the EU budget fails to match it," he adds. Cuts to nuclear research "would [also] prevent the Joint Research Centre from paying the salaries of its staff," Mureşan said.

The Parliament must now conclude its review in time for all three institutions to reach a final agreement by November 20.

Debating the case for R&D budgets (29 August 2017)

Source: *The impact of research: A newsletter for the Estonian Presidency of the EU*

Public spending on research and innovation pays off – but how much, and why? Economists struggle to find the answers. Why spend money on research? Léopold Demiddeleer, a Belgian technology executive, **has a one-word answer: courage.**

About 10 years ago his former employer, chemicals giant Solvay, was stepping up development of hydrogen fuel-cell technologies, a key to low-carbon cars. It needed someplace to demonstrate the technology, and Solvay's big Antwerp chemical plant was a good candidate. But, as chief technology officer, how was he going to persuade the company to risk the money to refit the plant?

Enter the Flemish government, which agreed to a series of small investments. Inside Solvay, the public commitment switched the traffic lights to green. The specific amount was less important than the signal it sent, he recalls. "Even if it's small, the leverage is important. You need a justification inside the company that you are not alone to think this way; so you need this external funding" to win the budget argument internally. "It takes a certain courage."

Imparting courage – more commonly known in policy circles as a catalytic effect – is one of many justifications offered for increased public spending on research and innovation. In the Solvay case, the outcome was happy: The technology worked, and jobs were created in Belgium and Germany. But as public R&D budgets rise, the policy arguments behind it get ever-more complicated.

Counting the reasons

Some argue public largesse is needed for basic research – because companies won't do it, and all the great technologies from the Internet to antibiotics have begun in publicly funded research. Others say **more public money is needed to build networks – innovation ecosystems** – through which ideas move from lab to market. Others argue for late-stage technology subsidies, such as Solvay-style demonstration projects. **Strengthen universities to improve skills**, say others. **Invest in R&I to boost 'capacities'** or jobs or economic growth. Raise budgets because wise, science-based policy improves society and reduces social tensions. Or, yet another: R&D creates knowledge, a public good.

The debate goes on – **even as global spending on R&I rises, to \$1.48 trillion in 2013**, according to the latest UNESCO report. Is there any consensus among the experts about the returns it yields? Well, of a limited sort: "The broad consensus is that the returns are extremely difficult to measure," says **Luc Soete**, a prominent economist and former rector at the University of Maastricht. That doesn't mean the money is wasted; to the contrary. Instead, he says, it means that in the end a finance minister's decision to boost R&D budgets comes down to politics. "Ultimately, it's a political choice."

And this is, certainly, a moment of political choice in Europe. Starting this Autumn the European Union, under the Estonian Presidency, is stepping up debate **on its next multi-year spending plans**. Over the past decade, EU spending on R&I has nearly tripled, to €77 billion over the current seven-year plan. Many are pushing for a further rise from 2021 onwards – with one advisory group, chaired by former World Trade Organisation head **Pascal Lamy**, advocating another doubling of the budget. At the same time, however, **EU member-states are wrestling with the rising costs** of policies for migration, defence and terrorism. And other long-established programmes, in regional development and agriculture, need money, too.

Eye-popping returns

In this kind of debate, there are no lack of studies in support of R&I. The most noteworthy, by US consultants Battelle Memorial Institute, found that for every dollar that the US government invested in the DNA-deciphering Human Genome Project of the 1990s, it generated a return of \$141 to the US economy overall – in new products, services, jobs, tax revenues and other factors. Another study by the US National Institutes of Health claimed that medical research it funded over the years led to reductions in illness that saved the US economy \$240 billion.

In the EU, economists have generally taken a more cautious line. **One study, for the European Commission**, estimated that its €55 billion Framework Programme 7, from 2007 to 2013, **generated €11 for every euro invested**. A study for the UK Medical Research Council estimated an annual rate of return of 30% to 37% from biomedical research into cardiovascular and mental health. Several studies, by a range of economists, have estimated the annual rate of return from public R&I investment to be at least 20%. This figure, 20%, has become something of a benchmark in research economics – and, by comparison, investing in 10-year Eurozone government bonds produces a 3.1% annual return.

Whatever the number, “there is overwhelming evidence from multiple sources to justify research as one of the best investments that can be made with public (and private) funds,” said one paper, by University of Manchester Vice President Luke Gheorgiou.

The economic toolbox

So why all this confusion? One reason is the methodologies all differ: the economic literature in this field is a basket of apples, oranges, pears, and boysenberries. Also, Soete believes, many also suffer from being too conventional, economics-wise. They use the standard econometric toolbox of creating a computer model that takes input and output factors and tries to estimate the causal link – without certainty there really is a link. He advocates a **‘Big Data’** approach to look, without any preconceptions, for correlations between different variables – for instance, between the quality of a country’s universities and its technology exports.

Generally, **many experts say, a bullet-proof justification for R&I investment may be impossible**. There are too many interdependent, unmeasurable and strictly local factors involved. Just because Tallinn has become one of Europe’s digital capitals in one generation of trying, doesn’t mean that Bucharest, Johannesburg or Montevideo can do the same. As one study put it, by the Dutch Bureau for Economic Policy Analysis: *“Our findings suggest that spending on public R&D does not yield an automatic return. The return seems to be dependent on the national context, in which institutions and government policies play an important role.”*

So what are those institutions and policies that matter? There is, experts say, no ‘secret sauce.’ But there are some basic cooking tips.

Tips for success?

First tip is that **the quality of science and education in a country matters a great deal**. Those countries with highly ranked, prize-winning universities and labs tend to have more economic activity in technology; the UK, Sweden, Denmark, Finland, the Netherlands, Belgium and Germany always top international rankings. **Another tip** is that a **substantial public investment in basic research** is vital – but there isn’t any hard evidence about how much is enough.

A third tip is that openness – in science, markets and society – often seems to go with **productive tech sectors** (though not always, as China’s rise suggests.) And a related point: the **quality and size of innovation networks** – linking big and small companies, universities and labs, government agencies and citizens – **matters greatly**.

But the most important tip comes back to politics. *“Politics are the sine qua non for successful explanations of national innovation rates,”* argues one American researcher, Mark Zachary Taylor, in a recent book. Those countries concerned about their place in the world, and willing to invest in improving it, eventually do better.

Agrees Demiddeleer, now a technology consultant: Public R&D investment is a form of “insurance on the future. Do you want to master this future, or not? If not, OK, leave it to the Chinese.”

National R& D and innovation policy news

Advies: Onmisbare schakels - De toekomst van het toepassingsgericht onderzoek (31 augustus 2017)

Bron: Website AWTI nieuws <https://www.awti.nl/actueel/nieuws/2017/08/31/advies-onmisbare-schakels-%E2%80%93-de-toekomst-van-toepassingsgericht-onderzoek>

Nederland verliest vermogen om praktische oplossingen voor economische en maatschappelijke uitdagingen te ontwikkelen. Een investering van €200 miljoen per jaar is vereist om vijf tot tien missiegedreven onderzoeks- en innovatieconsortia op te richten. Daarnaast is jaarlijks minimaal €330 miljoen nodig om de strategische kennisbasis voor toepassingsgericht onderzoek te versterken. Dit stelt de Adviesraad voor wetenschap, technologie en innovatie (AWTI) in zijn vandaag verschenen advies Onmisbare schakels – de toekomst van toepassingsgericht onderzoek.

Download 'Onmisbare schakels - De toekomst van het toepassingsgericht onderzoek':

<https://www.awti.nl/documenten/adviezen/2017/08/31/advies-onmisbare-schakels---de-toekomst-van-het-toepassingsgericht-onderzoek>

Veel van het toepassingsgericht onderzoek wordt uitgevoerd door publieke kennisorganisaties (PKO's), publiek gefinancierde organisaties die geen deel uitmaken van de academische onderzoekswereld en onderzoek naar concrete vraagstukken combineren met kennisintensieve dienstverlening. Dit advies gaat over drie groepen PKO's: Toegepast Onderzoek Organisaties (TO2-instellingen zoals MARIN en TNO), rijkskennisinstellingen (zoals KNMI en RIVM) en een aantal stichtingen die kennis ontwikkelen voor overheid en maatschappelijke stakeholders (zoals NIVEL en Movisie).

De AWTI constateert dat Nederland inboet aan vermogen om praktische oplossingen voor economische en maatschappelijke uitdagingen te ontwikkelen. PKO's, universiteiten, hogescholen en het bedrijfsleven slagen er te weinig in om voldoende onderzoeks- en innovatiecapaciteit bijeen te brengen binnen langjarige, stabiel gefinancierde samenwerkingsverbanden met voldoende omvang en massa. Omvangrijke, complexe opgaven, waaronder noodzakelijke transitie, zoals op het gebied van duurzame energie, circulaire economie en gezondheidszorg, kunnen niet op toereikende schaal en voldoende langdurig worden opgepakt.

Verandering is dan ook noodzakelijk. Die verandering zit volgens de raad niet zozeer in het hanteren van een uniforme governance voor alle PKO's of in het onderbrengen van al het toepassingsgericht onderzoek bij universiteiten en hogescholen. De economische en maatschappelijke uitdagingen waar Nederland voor staat, vragen immers om uiteenlopende competenties en faciliteiten. Die competenties en faciliteiten zijn te vinden binnen verschillende typen organisaties, waaronder PKO's. Het is in dit veld van belang dat PKO's elk vanuit een heldere missie een samenhangend pakket van kerncompetenties ontwikkelen: kennis, kunde en faciliteiten die hen onderscheiden van andere kennisinstellingen en die nodig zijn om de economische en maatschappelijke vraagstukken te beantwoorden.

Het initiatief tot verbetering ligt in belangrijke mate bij de PKO's. Deze kunnen niet achterover leunen; ze moeten vanuit hun missie meer focus aanbrengen in hun portfolio van kerncompetenties en investeren in het onderhoud en de vernieuwing van hun kennisbasis. Waar complementaire kennis, kunde en faciliteiten nodig zijn, dienen ze, over de grenzen van disciplines en thema's heen, intensieve samenwerking op te zoeken.

Echter, het kabinet is evenzeer aan zet om ervoor te zorgen dat PKO's hiertoe in staat zijn. Daarom moet het kabinet duidelijk maken wat de overheid verwacht van de PKO's en ervoor zorgen dat PKO's de noodzakelijke keuzes maken en zich profileren op de kennis en kunde die hen onderscheiden van andere kennisinstellingen. Het kabinet moet daarbij zorgen voor stabiele investeringen in de strategische kennisbasis voor toepassingsgericht onderzoek. Er is minimaal €330 miljoen per jaar aan extra investering nodig in de strategische kennisbasis voor toepassingsgericht onderzoek.

De maatschappelijke en economische impact van samenwerking komt niet van de ene op de andere dag tot stand. Er is een stabiele en meerjarige ondersteuning nodig om samenwerkingsverbanden op te bouwen, er vervolgens de vruchten van te plukken en de ontwikkelde kennis te borgen voor de toekomst. Het is daarom nodig dat het kabinet eveneens een stevige impuls geeft aan vijf tot tien 'missiegedreven onderzoeks- en innovatieconsortia'. Hiervoor is van overheidswege een investering nodig van in totaal €200 miljoen per jaar.

In de voorgestelde consortia werken publieke kennisorganisaties, universiteiten, hogescholen, bedrijven en maatschappelijke partners samen aan kennis- en innovatieopgaven rondom specifieke transitieopgaven. De consortia verbinden uiteenlopende disciplines, organisaties en sectoren. Ze worden voor minimaal 5 jaar opgezet en gefinancierd met stevig publiek en privaat commitment.

AWTI Adviesraad: nieuw kabinet moet €530 mln extra investeren in R&D (31 augustus 2017)🔗

Bron: *Financieele dagblad 31 augustus 2017*

Bedrijven, onderzoekers en overheden zijn door aanhoudende bezuinigingen op toegepast onderzoek en een gebrek aan overheidssturing steeds minder in staat om praktische oplossingen voor economische en maatschappelijke problemen te ontwikkelen. Tot die conclusie komt de Haagse Adviesraad voor wetenschap, technologie en innovatie (AWTI). 'De basis voor R&D dreigt uitgewoond te raken', zegt voorzitter Uri Rosenthal.

Om het tij te keren, moet een nieuw kabinet **minstens €530 mln extra investeren in toegepast onderzoek**, zo staat in een rapport dat de raad donderdag overhandigt aan het demissionaire kabinet.

Naast extra geld moeten de politieke partijen aan de formatietafel minstens **vijf tot tien onderwerpen benoemen** waar bedrijven, overheden, onderzoekers en andere experts gaan werken aan **radicale doorbraken voor maatschappelijke problemen**, zegt Rosenthal, die bij de kabinetformatie in 2010 twee keer informateur is geweest. Voorbeelden zijn thema's als **voeding, circulaire economie, digitalisering** en de **energietransitie**.

Extra geld

Adviesraad AWTI wil dat een nieuw kabinet minstens €530 mln extra investeert in toegepast onderzoek. Dat geld moet als volgt worden verdeeld:

€150 mln voor onderzoek naar thema's die cruciaal zijn voor de toekomst

€50 mln voor testruimtes en laboratoria

€130 mln voor praktijkgericht onderzoek aan hogescholen en het (verder) ontwikkelen van gezamenlijke innovatiecampussen

€200 mln voor vijf tot tien onderzoeksconsortia waar bedrijven, onderzoekers en andere experts voor een langere periode (minstens vijf jaar) samenwerken aan grote transitie's.

Uitgeknepen sinaasappel

Het pleidooi van AWTI sluit aan bij eerdere rapporten en oproepen van experts om het huidige innovatiebeleid op een aantal cruciale punten aan te passen en meer geld te investeren in toegepast en fundamenteel onderzoek. Werkgeversvereniging VNO-NCW schreef eerder deze week in een persbericht <https://www.vno-ncw.nl/nieuws/meer-samenwerking-mkb-en-meer-geld-rd-door-innovatiebeleid> dat 'de wetenschappelijke sinaasappel in Nederland na jaren bezuinigingen echt volledig is uitgeknepen'. Ook bedrijven willen dat een nieuw kabinet meer nadruk legt op maatschappelijke uitdagingen, aldus de belangenorganisatie.

De negen topsectoren — in 2011 aangewezen om de Nederlandse concurrentiekracht aan te jagen

<https://fd.nl/opinie/1215546/ingezonden-brieven> — benadrukken dat er al veel initiatieven zijn waar nauw wordt samengewerkt.

Oplossingen voor een ouder wordende bevolking of de stijging van de zeespiegel bijvoorbeeld. Voorzitter Rosenthal vindt dit argument niet overtuigend. *'Als je kijkt naar de dagelijkse praktijk van kennisinstellingen en met de mensen op de werkvloer praat, dan merk je dat ze niet toekomen aan de grote doorbraken die de komende decennia plaats moeten vinden. Dit komt doordat de instituten door bezuinigingen zijn gedwongen om de markt te bedienen met kleine ad-hocprojecten die te veel gericht zijn op de korte termijn. Daardoor zijn ze de grote lijnen uit het oog verloren.'*

Met een extra investering kunnen eerdere bezuinigingen op toegepast onderzoek worden gerepareerd. Voorwaarde is wel dat de publieke instituten, zoals TNO, Deltares en Marin, meer met elkaar gaan samenwerken. Ook de samenwerking met bedrijven, hogescholen en universiteiten moet beter. Onderzoeksthema's waar de instituten in vergelijking met andere landen niet 'excellent' in zijn, moeten worden beëindigd.

Geen drastische hervormingen

De manier waarop de onderzoeksinstituten zijn georganiseerd, hoeft volgens de adviesraad niet op de schop. Dit soort drastisch hervormingen kost volgens Rosenthal te veel energie en levert te weinig op. Eerder suggereerde Jan Mengelers, voorzitter van de TU Eindhoven, om TNO op te splitsen en onder te brengen bij de technische universiteiten. Ook het Duitse Fraunhofer, dat 69 instituten voor toegepast onderzoek onder een paraplu heeft samengebracht, komt eens in de zo veel tijd voorbij als lichtend voorbeeld.

Als oud-VVD-politicus wil Rosenthal niet met een vingertje wijzen naar het ministerie van Economische Zaken, dat verantwoordelijk is voor het toegepast onderzoek in Nederland. *'De afgelopen tien tot vijftien jaar zijn de investeringen in R&D beperkt door de overheid én het bedrijfsleven. Vooral over de investeringen in de private sector maak ik me zorgen. Nederland is zo ontzettend afhankelijk van de investeringen van vijf tot zes grote bedrijven, zoals ASML, FrieslandCampina en Philips. De private investeringen blijven in vergelijking met andere landen nog altijd achter.'*

Succes Nederlandse wetenschap biedt geen garantie voor de toekomst (31 augustus 2017)🔗

Bron: *AWTI e-mail alert 31 augustus 2017*

"Om de Nederlandse wetenschap sterk te houden, zullen we moeten investeren én moeten inzetten op slimme samenwerking." Dit zei KNAW-president José van Dijck in haar jaarrede tijdens de jaarlijkse Akademiemiddag. Van Dijck presenteerde een essay over de toekomst van de Nederlandse wetenschap, dat zij schreef samen met KNAW-vicepresident Wim van Saarloos.

Artikel de Volkskrant: https://www.volkskrant.nl/wetenschap/knaw-niet-een-harvard-aan-de-noordzee-maar-grote-diverse-universiteit-van-nederland-a4513524/?utm_source=e-mailnieuwsbrief&utm_medium=email&utm_campaign=AWT1+e-mail+alert
Nieuwsbericht KNAW: http://mailchi.mp/knaw/essay?e=83c676f77e&utm_source=e-mailnieuwsbrief&utm_medium=email&utm_campaign=AWT1+e-mail+alert
Essay Van Dijck / Saarloos (pdf): <http://www.knaw.nl/nl/actueel/publicaties/wetenschap-in-nederland>

'Meer samenwerking mkb en meer geld R&D door innovatiebeleid' (29 augustus 2017)

Bron: Website VNO-NCW nieuws <https://www.vno-ncw.nl/nieuws/meer-samenwerking-mkb-en-meer-geld-rd-door-innovatiebeleid>
Bijna de helft van alle R&D-uitgaven van grote bedrijven wordt gedaan in samenwerking met gespecialiseerde mkb-bedrijven, innovatieve startups en/of kennisinstellingen. En er wordt tegenwoordig meer in Nederland en minder in opkomende (BRIC-)landen geïnvesteerd. Het innovatiebeleid werpt zijn vruchten af, blijkt uit de R&D-barometer 2017 van VNO-NCW.

Opvallende uitkomsten

Bijna de helft (1,4 miljard euro) van de onderzoeks- en ontwikkelingsinvesteringen (R&D) die de grote bedrijven (die deelnamen aan het onderzoek) in Nederland doen wordt in samenwerking gedaan. Een half miljard euro daarvan met zo'n 500-700 gespecialiseerde mkb-bedrijven. Maar liefst twee derde van de R&D-bedrijven heeft activiteiten met innovatieve startups <https://www.vno-ncw.nl/projects/corporates-en-startups-costa>. En verder blijkt uit de barometer dat er met Nederlandse kennisinstellingen wordt samengewerkt, **waarbij de vier technische universiteiten, TNO en Wageningen University & Research de belangrijkste partners zijn.**

Innovatiebeleid niet wijzigen

Op bijna alle locatiefactoren die voor R&D-investeringen belangrijk zijn, scoort Nederland beter dan vijf jaar geleden. Met fiscale instrumenten als de WBSO en de 30%-regeling voor talent onderscheidt Nederland zich ten opzichte van andere landen, geven de bedrijven aan die deelnamen aan dit onderzoek. Zij roepen het (nieuwe) kabinet dan ook op om het innovatiebeleid te continueren, evenals het topsectorenbeleid. 'Daarbij kan meer nadruk komen op maatschappelijke uitdagingen.'

Studentenstop TU's funest

De R&D-bedrijven maken zich zorgen over het gebrek aan beschikbaar talent. Voor sommige functies is er al een schaarste aan technisch talent. 'Een studentenstop bij de TU's is funest', volgens de multinationals. Dat bedreigt de concurrentiekracht van Nederland op termijn. Verder roepen de R&D-directeuren op om extra investeringen in onderzoek en innovatie.

Over de R&D-barometer

Voor het onderzoek werden 15 bedrijven bevestigd. Met een aandeel van 72% van de industriële R&D en ruim 42% van de totale bedrijfs-R&D levert dit een representatief beeld op van trends onder grote R&D-bedrijven. Zij geven 23 miljard euro uit aan R&D, waarvan 3,2 miljard euro in Nederland. Wereldwijd hebben zij bijna 60.000 onderzoekers in dienst, waarvan 16.000 in Nederland. Gemiddeld hebben de bedrijven ongeveer 40% van hun R&D in Nederland en de beslissingen hierover worden primair in Nederland genomen.

Download de R&D-barometer 2017 https://www.vno-ncw.nl/sites/default/files/rd-barometer_vno-ncw_2017_0.pdf

Programmaraad Innovation Expo 2018 is klaar voor de start (25 augustus 2017)

Bron: Website Innovatie esatafette nieuws https://www.innovatie-estafette.nl/nieuws/nieuws/2017/08/24/programmaraad-innovation-expo-2018-is-klaar-voor-de-start?utm_source=e-mailnieuwsbrief&utm_medium=email&utm_campaign=Nieuwsbrief+Innovatie-estafette
Vertegenwoordigers van bedrijfsleven, kennisinstellingen, maatschappelijke organisaties en overheden hebben zich verenigd in een programmaraad die de organisatie van de Innovation Expo van advies zal voorzien.

Global challenges, Dutch solutions

Een verschil maken met innovaties is hard nodig en voorwaarde voor vooruitgang. In de hele wereld trekken steeds meer mensen naar de stad. Klimaatverandering vraagt om vernieuwingen op het gebied van water en energie, moderne manieren van wonen en werken vereist een innovatieve infrastructuur. We moeten voor meer mensen beter eten produceren. Het samenspel tussen innovatoren en overheid is onderdeel van de Nederlandse succesformule. Hierdoor werken we aan Nederlandse oplossingen die ook interessant zijn voor nieuwe groeiemarkten.

Er zijn innovaties nodig op het gebied van circulaire economie, energie en water, mobiliteit en gebouwde omgeving, voedsel & gezondheid en de sleuteltechnologieën om snel tot oplossingen te komen. Op de Innovation Expo 2018 beleven, horen, zien en voelen we met elkaar de meest spraakmakende innovaties. We stimuleren ontmoetingen en geven een impuls aan de benodigde innovaties. We laten zien wat Nederland te bieden heeft aan technische en sociale innovaties en vergroten het bewustzijn over de rol van innovaties bij de oplossing van maatschappelijke uitdagingen.

Kennis en kunde, netwerken en achterban

Om daadwerkelijk het verschil te kunnen maken met innovaties, moet diverse kennis en kunde bijeen gebracht worden. De programmaraad is daarom samengesteld uit mensen met diverse disciplines, en specialisaties. De programmaraad is inmiddels klaar voor de start. Op weg naar de Innovation Expo 2018 voorzien zij het projectteam van advies over de beste manier om innovaties te versnellen en over de invulling van het programma. Bijvoorbeeld over de keuzes voor bepaalde exposanten, sprekers en workshops. Door hun kennis en ervaring vertegenwoordigen zij bovendien een brede achterban, voor wie de Innovation Expo 2018 van belang is.



Even voorstellen

1. **Louise Fresco** - Voorzitter Programmaraad Innovation Expo 2018 en Voorzitter Raad van Bestuur Wageningen University & Research
2. **Marianne Berendse** - Directeur Springtij
3. **Maurice Geraets** - Directeur NXP Semiconductors Nederland
4. **Cees de Graaff** - Directeur, DutchCulture, centre for international cooperation
5. **Paul Hekkert** - Hoogleraar vormtheorie, faculteit Industrieel Ontwerpen, Technische Universiteit Delft, lid topteam Creatieve Industrie
6. **Ruud Koornstra** - Energiecommissaris van Nederland en Voorzitter Raad van Bestuur European Center for Climate Change Solutions
7. **Amandus Lundqvist** - Boegbeeld Topsector High Tech Systemen en Materialen
8. **Annemieke Nijhof** - CEO Tauw Group
9. **Paul Veger** - CEO DECOS
10. **André Veneman** - Directeur Duurzaamheid AkzoNobel mede namens Dutch Sustainable Growth Coalition (DSGC)

Topsector Life Sciences & Health presenteert nieuwe Kennis- en Innovatieagenda (25 augustus 2017)

Bron: AWTI e-mail alert 25 augustus 2017

Health-Holland, de topsector Life Sciences & Health (LSH), heeft haar nieuwe Kennis- en Innovatieagenda 2018-2021 'Grow-Motion' gepubliceerd. Dit nieuwe strategische document beschrijft de gezondheids- en zorgambities voor de komende vier jaar.

Nieuwsbericht Health-Holland: <https://www.health-holland.com/news/2017/08/knowledge-and-innovation-agenda-2018-2021>

Kennis- en Innovatieagenda 2018-2021 (pdf): <https://www.health-holland.com/public/downloads/kia-kic/knowledge-and-innovation-agenda-2018-2021.pdf>

Contouren Implementatieagenda Smart Industry 2018-2021 gepresenteerd (25 augustus 2017)

Bron: AWTI e-mail alert 25 augustus 2017

Het programmabureau Smart Industry heeft demissionair minister Henk Kamp (EZ) 6 juli de contouren van de implementatieagenda Smart Industry 2018-2021 aangeboden. Hierin staan de ambities en speerpunten met betrekking tot het verder professionaliseren en verankeren van de Smart Industry campagne om Nederland als modern industrieland naar een hoger niveau te tillen.

Nieuwsbericht Smart Industry: <https://www.smartindustry.nl/nieuws/contouren-smart-industry-2018-2021-aangeboden-aan-minister-kamp/>

Agenda Smart Industry 2018 – 2021 (pdf): https://www.smartindustry.nl/site/assets/files/2795/si_contouren_2018-2021_los.pdf

In 2035 is de koe verdwenen als bron van eiwit (25 augustus 2017)

Bron: Financiële Dagblad 25 augustus 2017

Over krap twintig jaar wonen er negen miljard mensen op aarde. Die zullen ook nog eens meer eiwit eten. Om aan de voedselbehoefte te voldoen en tegelijkertijd het milieu te sparen, zullen dierlijke eiwitten plaats moeten maken voor plantaardige. Deel 3 in een serie over het dagelijks leven in de toekomst.

Wie in 2035 in de trein zit en uit het raam kijkt, zal een ander landschap te zien krijgen. Weg zijn de groene weiden vol zwart-witte koeien en de grote stallen met varkens. In plaats daarvan zullen er meer natuurgebieden en bossen zijn en zal het voedsel op veel kleinere gebieden worden geproduceerd. Dat denkt **Rudy Rabbinge**, emeritus hoogleraar aan de Universiteit van Wageningen. *'Nederland zal eruit zien als de Veluwe'*, zegt hij.

Op het eerste gezicht lijkt dit een tegenstrijdig beeld. De wereldbevolking neemt toe en door de gestegen welvaart zal ook de behoefte aan vlees groeien. Volgens schattingen van de FAO, de voedsel- en landbouworganisatie van de Verenigde Naties, zal de vleesconsumptie wereldwijd tot 2050 met 73% stijgen. Als landen welvarender worden, gaat de bevolking meer vlees eten.

Je zou dus juist méér koeien en varkens in het landschap verwachten. Toch gaan experts ervan uit dat we in de toekomst minder land nodig zullen hebben om meer voedsel te produceren. Om dat te bereiken, zullen we vlees moeten vervangen door andere bronnen van eiwit.

Daarbij spelen milieuoverwegingen een rol. *'Het produceren van al dat vlees kost veel land, water en voedingsstoffen'*, zegt Mark Post, hoogleraar vasculaire fysiologie aan de Universiteit Maastricht. Dieren stoten veel broeikasgassen uit, zoals pijnlijk duidelijk wordt nu veel boeren hun koeien moeten laten slachten omdat ze te veel fosfaat uitstoten. Volgens Rabbinge willen veel Nederlanders de ruimte ook meer aan de natuur overlaten, om er te kunnen recreëren. *'Er zijn veel welvarende mensen met veel vrije tijd'*, zegt hij.

Zeewier en insecten

Er is daarom een ware ratrace aan de gang van onderzoekers en bedrijven die alternatieven ontwikkelen voor dierlijke eiwitten. Post, die zichzelf ook wel 'vleesprofessor' noemt, is erin geslaagd vlees te kweken uit stamcellen. In de Oosterschelde, de Waddenzee en voor de kust van Scheveningen zijn de eerste zeewierboerderijen te vinden, en burgers van de zoute planten zijn op veel festivals te koop. Het Brabantse bedrijf Protix haalde in juni nog €45 mln op voor het produceren van ingrediënten voor diervoer uit vliegenlarven.

Diervoer van kriebelbeestjes

Omdat insecteneiwit in voedsel redelijk nieuw is in Europa, zijn er nog maar weinig inspectieregels voor deze producten. Wel wordt de handel in een tiental insecten oogluikend toegestaan. De industriële productie van insecten voor voedsel staat nog in de kinderschoenen.

In Nederland zet het **Brabantse bedrijf Protix** de eerste stappen. Het produceert ingrediënten voor diervoer van de larven van soldaatvliegen. Doordat de larven leven op restproducten die ontstaan bij de productie van voedsel, zijn er geen nieuwe gewassen en dus landbouwgrond nodig om het voer te produceren. De larven worden vermalen tot poeder, dat vervolgens in voer wordt verwerkt.

Volgens ceo Kees Aarts wil het bedrijf in de toekomst ook insecten kweken om voedsel voor mensen te maken. Hij denkt dat er wel animo voor is bij de consument. *'Heel veel mensen op de wereld eten nu al insecten'*, zegt hij. Voor wie eens wil weten hoe insecten smaken: ze zijn te koop bij enkele Nederlandse supermarkten.

Zal het Nederlandse agrarische landschap in de toekomst uit futuristische kweekbedrijven bestaan, waar insecten zoemen onder neonlicht? **Jeroen Willemsen**, oprichter van het samenwerkingsverband voor duurzame eiwitten *Green Proteine Alliance*, denkt dat het zo'n vaart niet zal lopen. *'Veel eiwitbronnen bestaan al, maar in de loop van de tijd zijn ze vergeten'*, zegt hij. Willemsen noemt bonen, kikkererwten, noten en paddenstoelen als eiwitbronnen die zo uit de natuur komen. *'Maar het belangrijkste is dat consumenten begrijpen dat plantaardig eten gezonder is'*, zegt hij.

'Echt vlees' van soja

Ook **Atze Jan van der Goot**, hoogleraar voor **duurzame eiwittechnologie aan de Wageningen Universiteit**, denkt dat het gedrag van consumenten een grote rol speelt. *'Wij vinden vlees, kaas, melk en eieren heel erg lekker'*, zegt hij. Van der Goot probeert daarom de structuur van vlees zo goed mogelijk na te maken van soja. *'We kunnen nu een mooi groot stuk maken, waar je ook in kunt snijden'*, zegt hij enthousiast. Nu is het volgens hem zaak de smaak te verbeteren, stelt hij.

Vleesvervangers bestaan al langer, maar nu lijkt er een grootschalige industrie op gang te komen die ze produceert. Bedrijven als **Unilever**, het **Zwitserse Givaudan** en het **Amerikaanse Ingredient** investeren in de ontwikkeling van de **sojasteak uit Wageningen**. Het bedrijf Impossible Foods uit Silicon Valley heeft \$75 mln gekregen van onder andere de Bill and Melinda Gates Foundation om een hamburger te ontwikkelen die in niets verschilt van rood vlees.

Een veelgehoord bezwaar tegen de sojateelt is dat die veelal in grote monoculturen in Latijns-Amerika plaatsvindt, die het milieu belasten. Als meer mensen soja eten, vermindert dat ook die problemen, stelt Van der Goot. Dat komt doordat soja nu grotendeels als veevoer dient. 'Dieren zetten eiwitten maar voor een deel om in spiervezels. Zo is bijvoorbeeld acht kilo soja nodig om een kilo rundvlees te produceren. Van der Goot: 'Als we soja als vleesvervanger gebruiken, hoeven we er dus minder van te verbouwen.'

Eiwit uit rapzaad

Ook andere gewassen gelden als goede eiwitbronnen, zoals aardappel en lupine. Chemiebedrijf DSM heeft een methode ontwikkeld om eiwit uit rapzaad te extraheren. Het eiwit zit in het poeder dat overblijft als de olie uit het zaad van de gele bloemen is geperst. Het lijkt op het eiwit uit zuivel of vlees en kan bijvoorbeeld aan sportdrankjes, brood of gebak en zuivelproducten worden toegevoegd. 'Zo waardeer je de afvalstroom op', zegt Rob van Leem, die de innovatie-afdeling van het bedrijf leidt. Hij verwacht eind dit jaar genoeg informatie te hebben om een fabriek voor rapzaadeiwit te bouwen.

Als Nederland massaal overstapt op plantaardige eiwitten, zal het landschap tot 2035 grondig veranderen. Op de velden zullen eiwitrijke gewassen staan en er zullen meer natuurgebieden zijn. In laboratoria en fabrieken zullen eiwitten uit planten en insecten en kweekvlees worden geproduceerd, voor de kust liggen zeewierboerderijen. Alleen voor speciale gelegenheden zal er nog vlees zijn van de enkele koe in de wei.

VVD-Kamerlid Duisenberg gaat Vereniging van Universiteiten leiden (24 augustus 2017)

Bron: *Financieele Dagblad 24 augustus 2017*

VVD-Kamerlid Pieter Duisenberg wordt de nieuwe voorzitter van de Vereniging van Universiteiten (VSNU). Hij volgt per 1 oktober Karl Dittrich op, die met pensioen gaat. Duisenberg (50) is sinds 2012 Kamerlid voor de VVD. Voordat Duisenberg parlementariër werd, werkte hij bij Shell, McKinsey en Eneco, onder meer als controller en financieel directeur.

Opmerkelijk aan de overstap is dat Duisenberg in verband werd gebracht met een kabinetspost. Hij houdt zich binnen zijn fractie bezig met hoger onderwijs en wetenschap en is voorzitter van de vaste Kamercommissie Financiën. Volgens hem houdt zijn benoeming geen verband met zijn gebrek aan kansen in een nieuwe kabinetsploeg. 'Ik werd hier enkele maanden geleden al voor benaderd', zegt hij in een telefonische toelichting.

Numerus fixus

Duisenberg noemt de timing van zijn overstap, vijf maanden na de verkiezingen, 'ongelukkig'. 'Dat was ook mijn grootste dilemma. Ik ben vijf jaar geleden overgestapt van het bedrijfsleven naar de politiek en ik blijf de publieke zaak dienen.' ChristenUnie-Kamerlid Eppo Bruins vindt dat Duisenberg niet beticht kan worden van 'baantjesjagen'. 'Hij heeft zijn Kamerlidmaatschap niet gebruikt om een mooi baantje te krijgen, maar juist een prachtige baan opgegeven om lid van de Kamer te worden.'

Duisenberg was belangrijk bij de invoering van het studievoorschot, het leenstelsel voor studenten. Daarnaast bekritiseerde hij de numerus fixus voor twaalf technische studies. Dat laatste wordt een belangrijk onderwerp in zijn nieuwe functie. 'Het is niet acceptabel dat er een studentenstop is, terwijl er zoveel vraag is naar technici.' De VSNU wordt gevormd door de veertien Nederlandse universiteiten.

Geen politieke benoeming

Ook was hij verantwoordelijk voor de 'methode Duisenberg'. Hij zorgde ervoor dat de meeste Kamercommissies, waaronder die voor volksgezondheid en sociale zaken, een eigen auditcommissie kregen. 'Net zo gewoon als een auditcommittee in het bedrijfsleven', verklaarde hij in het FD. Die bestaat uit twee leden, een uit de coalitie en een van de oppositie. Samen bereiden ze de behandeling van de begroting voor aan de hand van een checklist en rapporteren daar vervolgens over. 'Het is geen hogere sterrenkunde. Je moet alleen gedisciplineerd een vragenlijst doorlopen. Dat kost niet veel tijd, maar als je dat doet, ligt je informatie- en controlepositie ineens vijf stappen hoger.'

'Ik werd hier enkele maanden geleden al voor benaderd' • Pieter Duisenberg

Daarnaast bedacht Duisenberg de zogeheten 'V100-dag', waarbij de Kamer honderd burgers uitnodigde die haar actief om verantwoording vroegen, bijgestaan door deskundigen van de Algemene Rekenkamer. Duisenberg sprak zelf van 'een reallifecheck van het beleid, met mensen uit de samenleving'.

Duisenberg noemt dit uitdrukkelijk 'geen politieke benoeming'. 'Ik heb ruim twintig jaar ervaring in het bedrijfsleven en vindt samenwerking tussen universiteiten en bedrijfsleven cruciaal voor het succes van de kenniseconomie.'

Amerikaanse nationaliteit

Duisenberg heeft zijn ontslagbrief al ingediend bij Kamervoorzitter Arib. Zij zal die na het reces, in de eerste week van september, in ontvangst nemen. Hij is een zoon van Wim Duisenberg, voormalig minister van Financiën namens de PvdA en de eerste president van de Europese Centrale Bank. Duisenberg bezit zowel de Nederlandse als de Amerikaanse nationaliteit. Twee van zijn drie kinderen studeren aan een Nederlandse universiteit

Global innovation news

Shanghai Academic Ranking of World Universities 2017 (31 augustus 2017)

Bron: AWTI e-mail alert 31 augustus 2017

Amerikaanse universiteiten blijven de 2017 Ranking of World Universities (ARWU), kortweg Shanghai Ranking, domineren. Harvard University staat op 1, Stanford op twee. De Britse Cambridge University heeft het Massachusetts Institute of Technology (MIT) en de University of California Berkeley ingehaald en staat nu op 3. Utrecht is op plaats 47 nog steeds de hoogst genoteerde Nederlandse universiteit, de Erasmus Universiteit staat voor het eerst in de top 100, op plaats 73.

Bericht University World News: http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20170815000359947&utm_source=email&utm_medium=email&utm_campaign=AWTI+e-mail+alert

Nieuwsbericht ARWU: http://www.shanghairanking.com/?utm_source=email&utm_medium=email&utm_campaign=AWTI+e-mail+alert

Shanghai Ranking 2017: http://www.shanghairanking.com/ARWU2017.html?utm_source=email&utm_medium=email&utm_campaign=AWTI+e-mail+alert

Nieuwsbericht Neth-ER: https://www.neth-er.eu/nl/nieuws/Utrecht-top-50-Shanghai-Ranking?utm_source=email&utm_medium=email&utm_campaign=AWTI+e-mail+alert

Noot PJ: In Agricultural Sciences is Wageningen weer als eerste gerankt <http://www.shanghairanking.com/Shanghairanking-Subject-Rankings/agricultural-sciences.html> ook in Food Sciences and Technology is Wageningen eerste gerankt <http://www.shanghairanking.com/Shanghairanking-Subject-Rankings/food-science-technology.html>

Technologieën van de toekomst (31 augustus 2017)

Bron: AWTI e-mail alert 31 augustus 2017

Met de regelmaat van de klok komen organisaties uit de wetenschap en technologie met lijstjes van 'technologieën van de toekomst'. Fox Business noemt er vijf. Net voor de vakantie presenteerden het World Economic Forum (WEF) en Scientific American een top 10 van technologieën "die het potentieel hebben om levens te verbeteren, industrieën te transformeren en de planeet te beschermen". In 2015 presenteerde het Directoraat-Generaal voor Parlementaire Onderzoeksdiensten (DG EPRS) een lijst van 10 technologieën "die ons leven kunnen gaan veranderen". In juli van dit jaar publiceerde het een publicatie met nog eens 10 van zulke technologieën. Ook MIT's Technology Review kwam in juli met een lijstje van doorbraaktechnologieën. Een artikel in het wetenschappelijke tijdschrift PloS ONE laat zien dat je heel voorzichtig moet zijn met het doen van voorspellingen over nieuwe technologieën. MIT's Technology Review heeft het in het verleden in ieder geval vaak mis gehad.

Artikel Fox Business: <http://www.foxbusiness.com/markets/2017/08/04/5-technological-innovations-that-could-change-world.html> ?

Nieuwsbericht WEF: <https://www.weforum.org/agenda/2017/06/these-are-the-top-10-emerging-technologies-of-2017/>

Top 10 Emerging Technologies of 2017: <https://www.scientificamerican.com/report/top-10-emerging-technologies-of-2017/>

Rapport DG EPRS (pdf): [http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/IDAN/2017/598626/EPRS_IDA\(2017\)598626_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/IDAN/2017/598626/EPRS_IDA(2017)598626_EN.pdf)

Artikel MIT's Technology Review: <https://www.technologyreview.com/s/608333/the-tech-world-is-convinced-2021-is-going-to-be-the-best-year-ever/>

Artikel PloS ONE: http://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371%2fjournal.pone.0183038&type=printable&utm_source=email&utm_medium=email&utm_campaign=AWTI+e-mail+alert

Mondiale groei van bedrijfsinvesteringen in r&d (25 augustus 2017)

Bron: AWTI e-mail alert 25 augustus 2017

Afgelopen jaar hebben bedrijven wereldwijd gemiddeld 5,7% meer geïnvesteerd in O&O dan in 2015. In Europa gaat het om 3,2%, in de VS om 4%. Dat blijkt uit een onderzoek van het JRC. Net als in het jaar ervoor werd de wereldwijde groei van industriële O&O in 2016 vooral gedreven door ict-gerelateerde bedrijven. Binnen de EU lag de groei in Duitsland hoger dan die in Frankrijk en het VK. Rapport JRC (pdf):

<http://nieuwsbrief.rijksoverheid.nl/847/system/newsletter.asp?id=3834370D32343339300D32343337320D3138393739350D3231313737360D300D30374132364130300D310D0D300D3135393030350D372E372E302E31383833330D3132>

Chinese groeitrends vormen bedreiging voor toppositie Silicon Valley (25 augustus 2017)

Bron: AWTI e-mail alert 25 augustus 2017

Een artikel van Forbes waarschuwt dat de Chinese 'technologiewereld een serieuze bedreiging begint te vormen voor Silicon Valley als dominante speler in de sector. Volgens artikelen van The Economist en The Verge is China hard op weg de VS in te halen als koploper op het gebied van artificial intelligence (AI). De angst voor China als tech-koploper wordt mede ingegeven door de sterk groeiende

Chinese markt voor venture capital. Die heeft de omvang van de Amerikaanse vc-markt in de tweede kwartaal van 2017 voor het eerst overtroffen.

Artikel Forbes: <https://www.forbes.com/sites/laurencoleman/2017/07/31/why-growing-trends-in-chinas-tech-scene-pose-a-huge-threat-to-silicon-valleys-hold/#2f88e32ea8d7>

Artikel The Economist: <https://www.economist.com/news/business/21725018-its-deep-pool-data-may-let-it-lead-artificial-intelligence-china-may-match-or-beat-america>

Artikel The Verge: <https://www.theverge.com/platform/amp/2017/8/3/16007736/china-us-ai-artificial-intelligence>

Nieuwsbericht Deal Street Asia: <https://www.dealstreetasia.com/stories/asia-overtakes-us-for-the-first-time-in-vc-funding-cbinsights-77547/>

Wageningen University & Research related Events

Events

ICSD 2017 : 5th International Conference on Sustainable Development, Rome, 6 - 7 September 2017

The 5th ICSD 2017 will be an excellent opportunity to share your ideas and research findings relevant to Sustainability Science, through the European network of academics. Papers will be published in the EJSJ Journal (Thompson Reuters) Proceedings.

The Conference theme is: *"Creating a unified foundation for Sustainable Development: Research, Practice and Education"*.

This theme emphasises the strong foundation that is provided by using research to inform our everyday practices, policies, and analytical approaches. The 2017 Conference will once again provide a forum for the sharing of ideas, presentation of research findings, and discussion of professional issues relevant to Sustainability Science.

This ambition will proceed in a multidisciplinary way across the various fields and perspectives, through which we can address the fundamental and related questions of Sustainable Development. This interdisciplinary forum is for scholars, teachers, and practitioners from any professional discipline who share an interest in—and concern for— sustainability in an holistic perspective, where environmental, cultural, economic and social concerns intersect.

We invite you to submit an abstract in the range of the following streams within the ICSD2017 program:

1. Economic Sustainability:

- Financial Sustainability, SME, MicroFinance,
- Emerging Countries, International Trade,

2. Environmental Sustainability:

- Water and Soil conservation, Healthcare,
- Renewable Energies, Food and Environmental Legislation

3. Socio-Cultural Sustainability:

- Sustainable Urbanism, Education, Human
- Development, Psychology, Sociology

We are inviting proposals for paper presentations, posters/exhibits, or virtual presentation. Proposal ideas that extend beyond these thematic areas will also be considered. For more information about the ideas and themes underlying this community send an e-mail at: icsd@ecsdev.org

Virtual participation is available for those who are unable to attend the conference in person. All conference registrants (in-person and virtual) can be published in the European Journal of Sustainable Development or in the Book of Proceedings ICSD 2017 (ISBN). Italy

For more information: <http://www.ecsdev.org/index.php/conference>

4th Euro-Global Conference on Infectious Diseases, Paris 7-9 September 2017

This CME Conference has been approved with a maximum of 17 CPD credits. Euro Infectious Diseases 2017 conference is a leading forum for Virologists, Microbiologists, Bacteriologists, Public Health Professionals, Immunologists and Epidemiologists.

The main theme of the conference is "Preventing Emerging Infectious Diseases: New Strategy for the 21st Century" which covers a wide range of critically important sessions from basic research to innovations in the area of infectious diseases.

More information and registration: <http://infection.conferenceseries.com/europe/>

Global Conference on Plant Science and Molecular Biology, Valencia 11-13 September 2017

Magnus Group is pleased to invite you to participate in the Global Conference on Plant Science and Molecular Biology during September 11-13, 2017 at Valencia, Spain

The Global Conference on Plant Science and Molecular Biology Conference, will present cutting-edge research with a wide range of topics in plant biology on how plants sense, process, integrate and store information related to environmental challenges.

It is a Global platform that brings together a range of disciplines, will foster the exchange of ideas and enable participants to learn of the latest developments and ideas in diverse areas of plant biology.

The conference plays a key role in enabling students and postdocs (the next generation of research leaders) to mingle with pioneers in multiple areas of plant science. Plus, you'll have the opportunity to connect with more than 500 of your peers and celebrate your profession.

You'll leave better educated and more invigorated than you thought possible. We wish to see you in 'Spain' and a promising place to discover novel things in the field of science and technology.

More information and registration: <http://plant-science-biology-conferences.magnusgroup.org/>

2nd International Bioeconomy Congress - call for contributions, Stuttgart-Hohenheim, Germany, 12-13 September

Save the date for the 2nd International Bioeconomy Congress, 12-13 September 2017 Stuttgart-Hohenheim, Germany.

The 2nd International Bioeconomy Congress is an interdisciplinary meeting dedicated to systemic approaches of bioeconomy for experts from research and industry and stakeholders. The aim of the conference will be to discuss innovative products, processes and regional concepts that use biomass instead of fossil resources and contribute to both climate goals and global food security. These include technological innovations as well as careful evaluation of environmental, climate and societal impacts. Basic research will be covered in addition to implementation strategies for markets and society in order to develop future bioeconomy scenarios.

Call for abstracts is now open for contributions on the following topics:

- Sustainable biomass supply
- Food and feed - New sources, products, technology and applications
- Value chains for new materials, chemicals and fuels
- Substrates, technologies and products in the biogas value chain
- Integration of feedstock and processes
- Bioeconomy and the environment
- Concepts for measuring and modelling the sustainability of bio-based materials
- Societal issues of bioeconomy

More information and registration for abstracts: www.bioeconomy-congress.de

2017 EIP Water Conference themes announced, Porto 27-28 September 2017

Join us and some 600-700 delegates in Porto on September 27-28 to learn about, debate, question, strategise and resolve the 6 key conference themes:

1. *Water and the Circular Economy – Closing the loops*
2. *The Water Business – Markets, Opportunities and Employment*
3. *Developing Water Innovation – How R&D centres, innovation hubs and accelerators help solve European water sector challenges*
4. *Innovations for implementing EU water legislation*
5. *Financing Innovation in Water Sector*
6. *Social Engagement, Driving Innovation and Governance – towards a market-driven approach*

The 4th EIP Water Conference will include, on the afternoon of 27th September, an exciting startup pitch competition, the Splash Innovation Stage, where startups can present their innovative solutions to issues faced by water utilities and industrial and agriculture end-user companies for a chance to win up to €12.000! A call is now open for this competition.

To boost the connection between end-users and solution providers, the organisation has provided a Pool of Needs that is open to the public to gather suggestions of issues faced in the water sector. Therefore, if you are a water utility or an end-user company that is somehow connected to the water sector or need water in production processes, you are invited to share until 14th May any water-related challenges and needs you may be facing. Hopefully, a bright and successful startup will provide an innovative solution to the problem and apply to the Splash competition. Then you can eventually meet them at the competition itself, or at the Conference, the extensive Exhibition, the WaterMatch matchmaking sessions, the TechTalks, the technical site visits of Porto's most innovative water facilities and the several networking receptions. More info coming at <http://portowaterinnovationweek.eu/>

We look forward to hearing from and receiving your contributions for the Pool of Needs until 14th May! Should you have any questions regarding this matter or require additional information, please contact the organisation at info@portowaterinnovationweek.eu or on +351 225 190 805 / 825.

A more detailed agenda and the first speakers will be announced in the coming weeks.

read more: <http://europa.us6.list-manage.com/track/click?u=55b2cc2102daad86f327941d4&id=d0a2e42e05&e=13b4e5f987>

6th European Conference on Corporate R&D and Innovation CONCORDi 2017, Seville, Spain, 27-29 September 2017

CONCORDi 2017 is the bi-annual European Conference on Corporate R&D and Innovation.

Organised by the Joint Research Centre in association with the OECD, CONCORDi 2017 aims to identify the research, business and policy challenges in this area for the decade to come, and to provide guidance to the EU industrial research and innovation policy agenda.

More information and registration: <http://iri.jrc.ec.europa.eu/concord/2017/index.html>

Modern Biotechnologies in Agriculture – Paving the way for responsible innovation, Brussels, 28 September 2017

The European Commission is organising a high-level conference on "Modern Biotechnologies in Agriculture – Paving the way for responsible innovation". This one-day conference will take place in the Charlemagne Building, Rue de la Loi 170, Brussels, Belgium, on Thursday 28 September 2017 from 9.30 to 18.00. HLG member Janusz Bujnicki will be a keynote speaker and will discuss the SAM HLG explanatory note (link) on New Techniques in Agricultural Biotechnology.

Further information

- **Conference website:** http://ec.europa.eu/dgs/health_food-safety/events/20170928_modern_biotech.htm

COST EPPN2020 Workshop on plant phenotyping 29-30th of September 2017

The COST Action FA1306 and the EPPN2020 project are organizing a workshop on plant phenotyping 29-30th of September 2017.

https://www.plant-phenotyping.org/eppn2020_workshop

Abstract: Deadline **15th of July, 2017**

Registration: Deadline **15th of August, 2017**

The workshop addresses current and future applications of phenotyping for plant breeding with the following topics:

- The value of phenotyping networks (COST, EPPN2020, EMPHASIS, IPPN)
- Enabling access for academia and industry to the European plant phenotyping infrastructure within the EPPN2020 project
- Phenotyping/Breeding for biomass improvement
- Phenotyping/Breeding for nutrient efficiency
- Phenotyping/Breeding of perennial crops
- Phenotyping/Breeding for biotic stress tolerance
- Phenotyping/Breeding for abiotic stress tolerance

The workshop is linked to the International Legume Conference and takes place at the same venue: <http://www.legato-fp7.eu/FinalConference/>

GreenTech Week 2017 komt eraan! Making green business, Oost-Nederland 7-13 oktober 2017

Van zaterdag 7 tot en met vrijdag 13 oktober 2017 vindt in Oost-Nederland voor de vierde keer de GreenTech Week plaats. Verschillende bedrijven en instellingen organiseren tijdens deze week activiteiten gericht op innovatieve en duurzame technieken; van congressen en lunchsessies tot inspiratiebijeenkomsten en workshops. Evenementen organiseren tijdens de GreenTech Week biedt organisaties de mogelijkheid zichzelf te laten zien en nieuwe zakenpartners te vinden.

Om de duurzaamheid verder te professionaliseren, bundelen organisaties in Oost-Nederland tijdens de GreenTech Week al hun GreenTech evenementen. Ze laten elkaar zien waar ze mee bezig zijn en ervaren zo hoe bijzonder de GreenTech wereld is. Door juist met elkaar in deze week op te trekken, vergroten ze de kans op het ontstaan van nieuwe contacten of samenwerkingen en op het uitwisselen van kennis met iedereen die actief is binnen energietransitie, energietechnologie en biobased of circulaire economie.

Samenwerken in de GreenTech Week

De GreenTech Week is in het leven geroepen om bedrijven en organisaties in het huidige veranderende tijdperk te stimuleren om van richting te veranderen: door de technologische vooruitgang van meer groene groei. Doel is om ondernemers, overheid en kennisinstellingen te ondersteunen bij het opzetten van duurzame projecten en nieuwe businessmodellen om groener te produceren, in

te kopen, financieren en organiseren. Samenwerking en kennisuitwisseling tussen bedrijven, kennisinstellingen en overheden zijn tijdens deze week dan ook de sleutel tot succes.

Initiatiefnemers

De GreenTech Week is een initiatief van: Stichting Kiemt, VNO-NCW Midden, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Hogeschool van Arnhem en Nijmegen en Wageningen University and Research. Daarnaast haken diverse partijen in de regio aan als sponsor of partner.

Organiseert u als Gelderse, groene organisatie een evenement of activiteit dat past binnen het GreenTech Week concept? Meld het evenement of de activiteit dan nu aan op www.greentechweek.nl/meedoen

Om het persbericht te downloaden, klik hier <http://www.greentechweek.nl/wp-content/uploads/2017/06/Persbericht-Aankondiging-GreenTech-Week-2017.pdf>

AGRO-INNOVATION SUMMIT in Lissabon 11-12 October 2017

The 1st edition of the Agri Innovation Summit, a European event to foster innovation and digitisation in agriculture and rural areas, will be held in Lisbon, Portugal, in October 2017. This is a joint initiative of a Portuguese consortium, the Portuguese Government, the EIP-Agri network and the European Network for Rural Development. The news was given by the Portuguese Minister of Agriculture, Forestry and Rural Development, Capoulas Santos

The AIS 2017 <http://www.aislisbon2017.com/> is a joint initiative of a Portuguese Consortium, the Portuguese Government, the EIP-AGRI network and the European Network for Rural Development.

It will gather more than 500 farmers, rural businesses, start-ups, RDP managing authorities, national rural networks, researchers, advisors and NGOs throughout the EU with the aim of:

- Promoting cross fertilization between multi-actor innovation initiatives, both under Rural Development Programmes and Horizon 2020
- Raising awareness about innovation and digitisation opportunities for agriculture and rural economies and how these may be supported under on-going Rural Development Programmes
- Providing input for EU innovation policies for agriculture and rural areas after 2020, following-up on Point 7 of the Cork 2.0 Declaration

Speakers

- Carlos Moedas, Commissioner Research, Science and Innovation
- Phil Hogan, Commissioner Agriculture and Rural Development
- Luís Capoulas Santos, Portuguese Minister Agriculture, Forestry and Rural Development
- Henrique Leitão, FC/UL
- Elvira Fortunato, FCT/UNL

For more information: <http://www.aislisbon2017.com/>

Harnessing Research and Innovation for FOOD 2030: A Science Policy Dialogue, Brussels 16 October 2017

This one day conference, 16 October 2017, Brussels, EU Commission, CHARLEMAGNE building, will serve to disseminate successful European Research and Innovation (R&I) initiatives and contribute to the ongoing science-policy dialogue in the area of Nutrition and Security (FNS).

The conference will provide a stakeholder platform for a science policy dialogues to assess the current state of European research, innovation and investment, and explore future needs relevant to:

- Sustainable and healthy nutrition;
- climate-resilience and environmental sustainability;
- circularity and resource efficiency; and
- food system innovation and empowerment of communities.

The conference is free of charge and will be open to researchers, policy makers, funders and investors, policy makers and public authorities, industry, entrepreneurs, students and civil society representatives.

The conference builds on the successful FOOD2030 High Level Event of October 2016 and will act as an important milestone in the preparation of the second High Level Event to be held under the Bulgarian Presidency in the first half of 2018.

Further information

- More information soon on the Bioeconomy Website: <http://ec.europa.eu/research/bioeconomy/index.cfm>
- FOOD 2030 2016 High Level Conference:
<http://ec.europa.eu/research/conferences/2016/food2030/index.cfm?pg=presentations>

Related documentation

- Draft Concept and Agenda: https://europa.eu/sinapse/webservices/dsp_export_attachement.cfm?CMTY_ID=0C46BEEC-C689-9F80-54C7DD45358D29FB&OBJECT_ID=0D9DC203-9DED-C5CA-16800D19939A0484&DOC_ID=148C595A-B3A4-4FB7-11E68477A6945711&type=CMTY_CAL

Stakeholder Consultation on Food from the Oceans, Brussels 13 November 2017

The holding of this Stakeholder Consultation on Food from the Oceans on 13 November 2017 in Brussels follows the request to SAM to investigate this topic from the Commissioner for Maritime Affairs and Fisheries, Karmenu Vella, via the Commissioner for Research, Science and Innovation, Carlos Moedas.

It was taken on board by the Scientific Advice Mechanism of the European Commission (SAM) High Level Group (HLG). The scientific evidence project is supported by the Science Advice for Policy European Academies (SAPEA) Consortium financed through the Horizon 2020 grant 737432.

A scoping paper was prepared by DG MARE (lead), DG ENV and DG RTD in September 2016. A final version was approved on 2nd December 2016. The scientific advice in the form of an Opinion Report is planned for delivery by the end of November 2017. After having already consulted scientific experts on 14 September 2017, the HLG will present draft findings and observations to stakeholders and gather reactions, while encouraging a fruitful and informative exchange of views.

Further information

- Want to know more about the FFO topic? click here <http://ec.europa.eu/research/sam/index.cfm?pg=oceanfood>

Infoweek on H2020 Societal Challenge 2, Brussels 14-17 November 2017

The Research Executive Agency (REA), the Directorate-General for Research and Innovation (DG RTD) and the Directorate-General for Agriculture and Rural Development (DG AGRI) of the European Commission are co-organising an Info Week on Horizon 2020 Societal Challenge 2 <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/food-security-sustainable-agriculture-and-forestry-marine-maritime-and-inland-water> (SC2) "Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy". The event will take place in Brussels on 14-17 November 2017.

The usual SC2 Info Day on the new SC2 Work Programme for 2018-2020 and a related brokerage day will be complemented by two high level dissemination and policy events and a bioeconomy village highlighting SC2 projects and initiatives.

H2020 SC2 Info day – 14 November

This event targets potential applicants to the calls for proposals under the H2020 SC2.

H2020 SC2 Brokerage event – 15 November

Following the Info Day, a corresponding brokerage event will be organised by the EU-funded BioHorizon project. The purpose of the event is to support potential applicants in finding potential partners for future applications under the upcoming SC2 calls for proposals.

H2020 Bioeconomy day – 16 November

The Commission will present its review of the European Bioeconomy Strategy and Action Plan, documented as a Staff Working Document, and discuss its findings with stakeholders and policy makers. Furthermore, the European Bioeconomy Stakeholders Panel will present and discuss its Bioeconomy Manifesto, setting out a societal agenda for bioeconomy development. These discussions will reflect both on the experiences gained over the past four years with Bioeconomy Strategy and Action Plan, and on the possible need for new actions.

H2020 Digitisation day – 17 November

The Digitisation day aims at gathering representatives of the farming and agri-food sectors, digital technology providers, as well as scientists and national and regional policy makers to discuss and exchange views on different EU policy initiatives on digitisation of farming and food sectors and of research and innovation activities contributing to these areas.

H2020 Blue Growth - A parallel session will highlight achievements and projects in marine and maritime research for Blue Growth.

Bio-National Contact Points will be invited to meet on 13 November.

Compulsory registration for the events will open in September.

For more information: see the website of the European Commission <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/horizon-2020-societal-challenge-2-infoweek-including-high-level-policy-events>

8th International Scientific Conference 'RURAL DEVELOPMENT 2017: Bioeconomy Challenges', Kaunas, Lithuania 23-24 November 2017

The aim of the 8th International Scientific Conference 'RURAL DEVELOPMENT 2017: Bioeconomy Challenges' is to provide scientific interdisciplinary discussion and to share new ideas for sustainable rural development in the context of Knowledge, Innovations and Social Progress.

The scope of the Conference covers four main areas: Biosystems Engineering and Environment, Agro-innovations and Food Technologies, Multifunctional Approach for Sustainable Use of Natural Resources, and Social Innovations for Rural Development.

The Conference 'Rural Development' organized biannually since 2003 is attracting to Aleksandras Stulginskis University over 300 scientists from more than 25 countries. All the peer-reviewed conference papers will have been published in open access Proceedings of the conference (online ISSN 2345-0916, print ISSN 1822-3230). Proceedings of International Scientific Conference "Rural Development" are published periodically every two years since 2003 and indexed by Thomson Reuters (Web of Science), EBSCO (Academic Search Complete).

More information and registration: <http://www.ruraldevelopment.lt/>

4th International Conference of JPI HDHL, Brussels 1 December 2017

The fourth international conference of the Joint Programming Initiative "A Healthy Diet for a Healthy Life" (JPI HDHL) will take place on Friday 1 December 2017 in Brussels, Belgium.

The conference will bring together and stimulate the dialogue between stakeholders in the area of food, nutrition and health, including policy makers, funders, scientists, health care professionals, industry and NGO's. During the conference, an overview of the achievements and future objectives of the JPI HDHL, including the running Joint Actions, will be presented.

Suggestions for specific topics to be discussed at the Conference are very welcome and can be shared by posting a comment on the "save the date" message on the JPI HDHL LinkedIn page https://www.linkedin.com/company/jpi-hdhl?trk=top_nav_home or by sending an e-mail to JPIHDHL@zonmw.nl.

More details about the conference will be shared at the JPI HDHL website and through Twitter https://twitter.com/JPI_HDHL and LinkedIn https://www.linkedin.com/company/jpi-hdhl?trk=top_nav_home.

For the report of the last JPI HDHL conference that took place on 19 June 2015, please go to the JPI HDHL website <http://www.healthydietforhealthylife.eu/index.php/hdhl-documents-2/meeting-event-documentation/third-international-conference-jpi-hdhl-19th-of-june-2015-brussels>.

Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU) Stakeholder Forum 201, The Square – Brussels 7 December 2017

The Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU) is organizing its first Stakeholder Forum, in The Square, Brussels, on 7 December 2017.

The BBI JU Stakeholder Forum 2017 will bring together the bio-based industries community and facilitate discussion on the strategic direction for the BBI JU programme through constructive and open dialogue with stakeholders by encouraging cross-collaboration between them.

THE PROGRAMME

BBI JU will present a comprehensive programme of inspiring keynotes, parallel sessions, networking sessions and project exhibition. By bringing projects together in one venue with other BBI JU stakeholders, it will facilitate an exchange of ideas & best practises.

WHY

The BBI JU Stakeholder Forum 2017 will gather together stakeholders from across every aspect of the bio-based economy to discuss how the BBI JU programme can further contribute to the development of bio-based industries across Europe. Our stakeholders are high-level decision makers and policy influencers, drawn from academia, C-level executives from across industry, EU government and local and national interests, among others. We will discuss how to best mobilise society at large to speed up the transformation to a bio-based economy.

WHO

We welcome industry, SMEs, academia, research organisations and policy makers, thought leaders, EU community, projects' members and bio-based industries community as a whole.

More information available here <https://www.bbi-europe.eu/events/bbi-ju-stakeholder-forum-brussels>.

3rd Plant Biology Europe conference, which takes place in Copenhagen, from 18 – 21 June 2018

You are invited for the 3rd Plant Biology Europe conference, which takes place June 18th- 21st, 2018 in Copenhagen, Denmark. Plant Biology Europe (PBE) is jointly organized by the European Plant Science Organisation (EPSO) and the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) with the aim to create a European venue for the latest developments within plant biology research and technology.

Almost 1000 participants attended the PBE2016 conference in Prague and once again, PBE will gather a diverse range of speakers, presentations and technology providers that cover wide ranging scientific and policy related themes within plant science - thereby showcasing state-of-the-art scientific developments and contributions to policy shaping towards plants science at the European and national levels.

The conference is the biggest of its kind in Europe and the only one with a multidisciplinary approach to plant science in a global context.

The plenary themes of PBE2018 are:

- *Phenotyping on different scale*
- *Photosynthetic diversity/resource use efficiency*
- *New Breeding Technologies*
- *Seeds for the future*
- *Niche crops*
- *Plant Microbiome*
- *Natural Products*
- *Environmental resilience*
- *Genome evolution*
- *Science policy session focusing on 'Open Science'*

See the full scientific program and the confirmed speakers <http://tk3.sbn24.net/sy/ev?3&11405-36&3&QySSurEd5pk8DVnl2Eyj0w>

Do you want to contribute to the conference? **Deadline for abstract submission is March the 1st 2018.**

<http://tk3.sbn24.net/sy/ev?3&11405-36&4&QySSurEd5pk8DVnl2Eyj0w>

Please visit our website **to learn more about how to sign up; the scientific as well as the social program and the location**

<http://tk3.sbn24.net/sy/ev?3&11405-36&2&QySSurEd5pk8DVnl2Eyj0w> .

Courses and Workshops

Foreseen Courses EU office in 2017

Overzicht trainingen Team IRIS / RVO 2017

Training Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN)

Wij willen u graag wijzen op de 2 trainingen die wij organiseren voor onderzoekers die in 2018 een voorstel willen indienen voor de Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN). **De trainingen vinden plaats op 12 oktober en op 24 oktober 2017.** De onderzoeker wordt tijdens de training o.a. goed voorbereid op het schrijfproces van het ITN voorstel. Uitgebreide informatie over deze ITN training vindt u op onze website <https://www.rvo.nl/actueel/evenementen/workshop-marie-sk%C5%82odowska-curie-innovative-training-networks-itn-oktober-2017> . De voertaal van de training op **12 oktober is Nederlands**, op **24 oktober Engels**. Voor deze laatste training vindt u de beschrijving op onze Engelstalige agendapagina.

De MSCA-ITN call voor 2018 opent op 12 oktober 2017 en zal sluiten op 17 januari 2018.

Overzicht trainingen ITIS / RVO

Op deze website <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/horizon-2020/agenda> vind je een overzicht van de trainingen die worden gegeven door RVO.

Call deadlines

HORIZON 2020 calls

Overview of most important HORIZON deadlines for calls 2016 and 2017; based on information per 31 August 2017 for more details go to the participants portal <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

Call identifier	Dead line
Pillar I Excellent Science	
ERC	
ERC-2017-PoC	19 January 2017 17:00 (CLOSED), 25 April 2017 17:00 (CLOSED) and 05 September 2017 17:00: (ERC-POC ERC Proof of Concept Grant multiple cut-off dates)
ERC-2017-ADG	31 August 2017 at 17.00hr Brussels local time (ERC Advanced Grant - ERC-2017-ADG)
ERC-2018-STG	17 October 2017 at 17.00hr Brussels local time (ERC Starting Grant StG-2018)
ERC-2018-CoG	Foreseen opening 24 October 2017 foreseen deadline 15 February 2018 (ERC Consolidator Grant CoG-2018)
ERC-2017-ADG	30 August 2018 at 17.00hr Brussels local time (ERC Advanced Grant AdG-2018)
ERC-2018-SyG	14 November 2017 at 17.00hr Brussels local time (ERC Synergy Grant SyG-2018)
RC-2018-PoC	Foreseen opening 18 July 2017 foreseen deadlines 16 January 2018 18 April 2018 and 11 September 2018 (ERC Proof of Concept Grant PoC-2018)
FET	
H2020-FETOPEN-2016-2017	11 May 2016 (CLOSED), 17 January 2017 (CLOSED) and 27 September 2017 17.00 Brussels local time (FET-OPEN - NOVEL IDEAS FOR RADICALLY NEW TECHNOLOGIES - RESEARCH PROJECTS H2020-FETOPEN-2016-2017-RIA)
H2020-FETOPEN-2016-2017	29 September 2016 (CLOSED) and 27 September 2017 17.00 Brussels local time (FET-OPEN - NOVEL IDEAS FOR RADICALLY NEW TECHNOLOGIES - COORDINATION AND SUPPORT ACTIONS H2020-FETOPEN-2016-2017 CSA)
Research infrastructures	
Marie Skłodowska-Curie	
H2020-MSCA-IF-2017	14 September 2017 at 17.00hr Brussels local time (CALL: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE INDIVIDUAL FELLOWSHIPS Call identifier: H2020-MSCA-IF-2017)
H2020-MSCA-COFUND-2017	28 September 2017 at 17.00hr Brussels local time (CALL: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE CO-FUNDING OF REGIONAL, NATIONAL AND INTERNATIONAL PROGRAMMES Call identifier: H2020-MSCA-COFUND-2017)
MSCA-ITN-2018	Foreseen opening 12 October 2017 foreseen deadline 16 January 2018 (Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks MSCA-ITN-2018)
MSCA-IF-2018	Foreseen opening 12 April 2018 foreseen deadline 12 September 2018 (Marie Skłodowska-Curie Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships MSCA-IF-2018)
MSCA-RISE-2018	Foreseen opening 7 December 2017 foreseen deadline 18 April 2018 (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange H2020-MSCA-RISE-2018)
MSCA-COFUND-2018	Foreseen opening 12 April 2018 foreseen deadline 27 September 2018 (Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes H2020-MSCA-COFUND-2018)

MSCA-NIGHT-2018	Foreseen opening 7 November 2017 foreseen deadline 13 February 2018 (<i>European Researchers' Night H2020-MSCA-NIGHT-2019</i>)
MSCA-ITN-2019	Foreseen opening 13 September 2018 foreseen deadline 10 January 2019 (<i>Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks MSCA-ITN-2019</i>)
MSCA-IF-2019	Foreseen opening 11 April 2019 foreseen deadline 11 September 2019 (<i>Marie Skłodowska-Curie Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships MSCA-IF-2018</i>)
MSCA-RISE-2019	Foreseen opening 4 December 2018 foreseen deadline 3 April 2019 (<i>Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange H2020-MSCA-RISE-2019</i>)
MSCA-COFUND-2019	Foreseen opening 4 April 2019 foreseen deadline 26 September 2019 (<i>Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes H2020-MSCA-COFUND-2019</i>)
Pillar II Industrial leadership	
LEIT NMBP	
PPP	
LEIT ICT	
LEIT SPACE Earth Observation	
HORIZON 2020 DEDICATED SME INSTRUMENT	
Horizon2020 Prices	
Pillar III Societal Challenges	
Societal challenge 1 HEALTH	
SC1-BHC-15-2018 (RIA) two-stage	Foreseen opening 6 November 2017 foreseen deadline first stage 6 February 2018 foreseen deadline Second stage 4 September 2018
SC1-BHC-2018 en SC1-HCO Single stage	Foreseen opening 6 November 2017 foreseen deadline 10 April 2018
SC1-BHC-2019 (RIA) two-stage	Foreseen opening 2 July 2018 foreseen deadline first stage 2 October 2018 foreseen deadline Second stage 9 April 2019
SC1-BHC-2019 en SC1-HCO Single stage	Foreseen opening 2 July 2018 foreseen deadline 9 April 2019
Societal Challenge 2 FOOD	
H2020-SFS-2016-2017 H2020-SFS-2017 two-stage	14 February 2017 at 17.00hr Brussels local time first stage (CLOSED) and 13 September 2017 at 17.00 hr Brussels time second -stage (<i>Call - Sustainable Food Security – Resilient and resource-efficient value chains</i>)
H2020-RUR-2016-2017 H2020-RUR-2017 two-stage	14 February 2017 at 17.00hr Brussels local time first stage (CLOSED) and 13 September 2017 at 17.00 hr Brussels time second -stage (<i>Call - Rural Renaissance - Fostering innovation and business opportunities H2020-RUR-2016-2017</i>)
H2020-BB-2016-2017 two-stage	14 February 2017 at 17.00hr Brussels local time first stage (CLOSED) and 13 September 2017 at 17.00 hr Brussels time second -stage (<i>Call - Bio-based innovation for sustainable goods and services - Supporting the development of a European Bioeconomy H2020-BB-2016-2017</i>)
H2020-SFS-2018-2020 call 2018 single-stage	Foreseen opening 27 October 2017 foreseen deadline 13 February 2018
H2020-SFS-2018-2020 call 2018 two-stage	Foreseen opening 27 October 2017 foreseen deadline first stage 13 February 2018 foreseen deadline Second stage 11 September 2018
H2020-SFS-2018-2020 call 2019 single-stage	Foreseen opening 25 October 2018 foreseen deadline 23 January 2019

H2020-SFS-2018-2020 call 2019 two-stage	Foreseen opening 25 October 2018 foreseen deadline first stage 23 January 2019 foreseen deadline Second stage 4 September 2019
H2020-BG-2018-2020 call 2018 single-stage	Foreseen opening 27 October 2017 foreseen deadline 13 February 2018
H2020-BG-2018-2020 call 2018 single-stage	Foreseen opening 27 October 2017 foreseen deadline first stage 13 February 2018 foreseen deadline Second stage 11 September 2018
H2020-BG-2018-2020 call 2019 single-stage	Foreseen opening 25 October 2018 foreseen deadline 23 January 2019
H2020-BG-2018-2020 call 2019 two-stage	Foreseen opening 25 October 2018 foreseen deadline first stage 23 January 2019 foreseen deadline Second stage 4 September 2019
H2020-RUR-2018-2020 call 2018 single-stage	Foreseen opening 27 October 2017 foreseen deadline 13 February 2018
H2020-RUR-2018-2020 call 2018 two-stage	Foreseen opening 27 October 2017 foreseen deadline first stage 13 February 2018 foreseen deadline Second stage 11 September 2018
H2020-RUR-2018-2020 call 2019 single-stage	Foreseen opening 25 October 2018 foreseen deadline 23 January 2019
H2020-RUR-2018-2020 call 2019 two-stage	Foreseen opening 25 October 2018 foreseen deadline first stage 23 January 2019 foreseen deadline Second stage 4 September 2019
H2020-EE-2016-2017 CSA 2017	7 June 2017 at 17.00hr Brussels local time (Call - Energy Efficiency Call 2016-2017)
H2020-LCE-2016-2017 H2020-LCE-2017 II (LCE-10, LCE-11, LCE-12, LCE-13, LCE-14, LCE-15, LCE-16, LCE-17, LCE-18, LCE-19, LCE-20, LCE-22)	7 September 2017 at 17.00hr Brussels local time (Call - COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY H2020-LCE-2016-2017)
Societal Challenge 4 TRANSPORT	
H2020-MG-2016-2017 H2020-MG-2017 two stage	26 January 2017 at 17.00hr Brussels local time first stage CLOSED and 19 October 2017 at 17.00 hr Brussels time second -stage (MOBILITY FOR GROWTH 2016-2017 H2020-MG-2017_TwoStages)
Societal Challenge 5 ENVIRONMENT	
H2020-SC5-2016-2017 H2020-SC5-2017 two-stage	7 March 2017 at 17.00hr Brussels local time first stage CLOSED and 5 September 2016 at 17.00 hr Brussels time second stage (Call - Greening the Economy 2016-2017)
Societal Challenge 6 SOCIETY	
Science with and for Society	
Cross-cutting activities (Focus Areas)	
Widening participation / WIDESPREAD	
H2020-WIDESPREAD-2016-2017	5 October 2017 at 17.00 hr Brussels local time (ERA Chairs Topic identifier: WIDESPREAD-03-2017)
H2020-WIDESPREAD-2016-2017	15 November 2017 at 17.00 hr Brussels local time (Twinning Topic identifier: WIDESPREAD-05-2017)

Other related EC calls (JTI, ERA-COFUNDS, JPI's etc.)

Overview of deadlines of most important public-public and public-private EC calls related to Horizon2020 based on information per 31 augustus 2017 for more details; go to participants portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

Call identifier	Dead line
ERA-NET / ERANET-COFUND	
ERA-NET Cofund "CoBioTech" www.cobiotech.eu	Foreseen opening call 'Biotechnology for a sustainable bioeconomy' ERA-NET Cofund "CoBioTech" deadline for pre-proposals : 2 March 2017 (CLOSED). Awarding grants October 2017 www.cobiotech.eu
ERA-NET Biodiversa http://www.biodiversa.org/	Joint Belmont Forum / BiodivERsA COFUND Call on "Scenarios of biodiversity and ecosystem services" http://www.biodiversa.org/1224
And Belmont Forum https://www.belmontforum.org/	Indicative schedule of the call: <ul style="list-style-type: none"> October 2017: official launch of the Call December 2017: Deadline to submit pre-registration March 2018: Deadline to submit full proposals

ERA-NET COFUND MarTERA https://www.martera.eu/start	Deadline MarTERA co-funded Call 2017 on maritime and marine technologies 31 March 2017 (pre-prop.) (CLOSED) & 08 Sept 2017 (full prop.) https://www.martera.eu/index.php?index=77 and https://www.martera.eu/lw_resource/datapool/systemfiles/elements/files/43C45DC08E3B43E2E0539A695E865F04/live/document/MarTERA_Call%20Announcement.pdf
ERA-NET SUSFOOD2 3rd Call http://susfood-db-era.net/drupal/content/susfood-era-net	The deadline for the submission of preproposals (obligatory) is March 13, 2017, 15:00 hours (Central European time) (CLOSED) The deadline for the submission of full proposals is September 8, 2017, 15:00 hours (Central European time) . http://susfood-db-era.net/drupal/ Awarding of grants December 2017
ERA-NET COFUND LEAP-AGRI http://www.leap-agri.com/	Call for Preliminary Proposals African European collaborative research on Sustainable Agriculture and Aquaculture and on Food and Nutrition Security Deadline Thursday, 15 June 2017, 14:00 CEST and Mid-Dec 2017 (full proposals) http://www.leap-agri.com/index.php/2014-10-27-15-56-42/pre-proposal-submission
ERA-NET NORFACE http://www.norface.net/	The Belmont Forum and NORFACE launched the programme Transformations to Sustainability (acronym: T2S). The deadline for submitting an Outline Proposal was 5 April 2017 (CLOSED) , 23.00 hours CE(S)T). The deadline for submitting a Full Proposal (invitation only) will be 26 September 2017, 13.00 Eastern Standard Time . https://www.bfgo.org/ and https://www.nwo.nl/en/funding/our-funding-instruments/sgw/norface-transformations-to-sustainability/norface-transformations-to-sustainability.html
Joint Technology Initiatives	
Joint Programming Initiatives	
Overview websites running Joint Programming Initiatives	<ul style="list-style-type: none"> • A healthy diet for a healthy life (HDHL): http://www.healthydietforhealthylife.eu/ • Agriculture, food security and climate change (FACCE): http://www.facejpi.com/ • Antimicrobial Resistance- The Microbial Challenge - An Emerging Threat to Human Health (JPI AMR): http://www.jpamr.eu/ • Connecting Climate Knowledge for Europe (Clik'EU): http://www.jpi-climate.eu/home • Healthy and Productive Seas and Oceans (JPI-Oceans): http://www.jpi-oceans.eu/ • More Years, Better Lives - The Potential and Challenges of Demographic Change (JPI MYBL): http://www.jp-demographic.eu/ • Neurodegenerative Disease/Alzheimer's (JPND): http://www.neurodegenerationresearch.eu/ • Urban Europe - Global Urban Challenges, Joint European Solutions (Urban Europe): http://jpi-urbaneurope.eu/ • Water challenges for a changing world (Water-JPI): http://www.waterjpi.eu/ • Cultural Heritage a Challenge for Europe (Cultural Heritage): http://www.jpi-culturalheritage.eu/
JPI-FACCE SURPLUS second call http://facceturplus.org/	FACCE SURPLUS announces the launch of a second call for transnational research projects on "Small scale Biorefineries". The deadline for the submission of pre-proposals is March 7, 2017 (CLOSED) http://facceturplus.org/
JPI-HDHL Working groups on diet related chronic diseases https://www.zonmw.nl/nl/redirect/redirect-programma/jpi-hdhl/	JPI-HDHL call "Working groups on diet related chronic diseases" Aanvragen kunnen tot en met 29 augustus 2017, 16.00 uur, worden ingediend via het elektronische aanvraagsysteem van JPI HDHL. https://www.zonmw.nl/nl/subsidies/openstaande-subsidieoproepen/detail/item/working-groups-on-diet-related-chronic-diseases/
European Innovation Partnerships	

Other international calls

This list is a SELECTION of other international calls. The list was compiled on **31 August 2017**. Calls marked with **NEW** are newly included in the list

Deadline	Call
07-09-2017	Deadline for submission COST Action in 2017
10-09-2017	Deadline for the Co-operative Research Programme (CRP)'s Call for Applications <u>for funding international conferences</u> (such as workshops, congresses and symposia) <u>and research fellowship grants for funding in 2018</u> . The deadline to submit an application is Sunday 10 September 2017, midnight (Paris time). http://www.oecd.org/tad/crp/crp-research-fellowships-and-conference-sponsorship.htm
13-09-2017	Deadline for step 2 proposals for the 2 Seas 4th call for proposals . Step 2 will be open from 2 May 2017 until 13 September 2017 http://www.interreg2seas.eu/en/news/call-4-open-1-december and http://www.interreg2seas.eu/en/download/file/13496
14-09-2017	Deadline Eurostars-2 programme Cut-off 8 . Thursday 14 September 2017, 20h00 Brussels time. https://www.eurostars-eureka.eu/eurostars-process-evaluation
15-09-2017	Deadline voor indiening call 2 subsidieregeling Waterveiligheid en Waterzekerheid Stedelijke Delta's (WWSD) van het programma Partners voor Water (PvW) 2016-2021 . Verwachte Indiening van 3 juli tot en met 15 september 2017 http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/partners-voor-water-pvw
27-10-2017	Deadline for first stage proposals for the 2 Seas 5th call for proposals . Application from 1 August until 27 October 2017. http://www.interreg2seas.eu/en/content/call-proposals
02-05-2018	Deadline for step 2 proposals for the 2 Seas 5th call for proposals . Step 2 will be open 2 February 2018 until 2 May 2018. http://www.interreg2seas.eu/en/news/call-4-open-1-december
02-05-2018	Deadline for step-1 proposals for the Interreg 2 Seas 6th call for proposals Step 1 of call 6 will open on 01 February 2018 and close on 02 May 2018. http://www.interreg2seas.eu/en/content/call-proposals
March 2018	Foreseen deadline for full applications for the 5th call of Interreg Northsea . Call 5 will be open for full applications from January 2018 to March 2018. Only approved expressions of interests will be invited to submit an application http://www.northsearegion.eu/about-the-programme/programme-news/timeline-for-future-calls/
06-11-2018	Deadline for step-2 proposals for the Interreg 2 Seas 6th call for proposals Step 2 will open the on 08 August 2018 and close on 06 November 2018. http://www.interreg2seas.eu/en/content/call-proposals

National calls

This list is a selection of open national calls. The list was compiled on **31 August 2017**. Calls marked with **NEW** are newly included in the list

Deadline	Call
01-09-2017	Sluiting aanvragen NWO-oproep Materials for Sustainability voor materiaalonderzoek in het kader van hernieuwbare energie (primaire en secundaire conversie en opslag): eerste type aanvraag (F) beslaat fundamenteel (high-risk, high-gain) onderzoek waarbij cofinanciering optioneel is. Het tweede type aanvraag (P) gaat over publiek- private samenwerkingen . De sluitingsdatum voor typen P en F van deze call is 1 september 2017 om 14:00 uur CE(S)T. https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/enw/materials-for-sustainability/index.html
01-09-2017	Sluiting Netherlands eScience Center awards €50,000 Submit your idea before 1st September 2017. The prize will be awarded at the National eScience Symposium 2017 in the Amsterdam ArenA on 12th October 2017. http://esciencecenter.us8.list-manage1.com/track/click?u=a0a563ca342f1949246a9f92f&id=ea8c63e218&e=81ff710644
03-09-2017	Sluiting oproep financieringsinstrument Investerings NWO-groot Sluitingsdatum is 3 oktober 2017, 14.00 uur https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/nwo/investerings-nwo-groot/investerings-nwo-groot.html and https://www.nwo.nl/binaries/content/documents/nwo/algemeen/documentation/application/nwo/investerings-nwo-groot---call-for-proposals-2015-2016/Brochure+Investerings+NWO-groot+2017-2018.pdf
05-09-2017	Sluiting oproep Open Mind (NWO-domein Toegepaste en Technische Wetenschappen (TTW, voorheen Technologiëstichting STW)) De deadline voor het indienen van een voorstel is 5 september 2017, om 14.00 uur. De winnaars worden bekendgemaakt op het TTW-jaarcongres, dat plaatsvindt op 9 november 2017 http://www.stw.nl/sites/stw.nl/files/Open%20Mind%202017%20call%20tekst.pdf en http://www.stw.nl/nl/content/open-mind-2017
05-09-2017	Sluiting indiening uitgewerkte aanvragen Investerings NWO-middelgroot 2017/2018 (wetenschapsterrein maatschappij- en gedragswetenschappen) Uitgewerkte aanvragen, deadline 5 september 2017, 14.00 uur CEST https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/nwo/investerings-nwo-middelgroot/magw/investerings-nwo-middelgroot.html en https://www.nwo.nl/binaries/content/documents/nwo/algemeen/documentation/application/nwo/investerings-nwo-middelgroot---call-for-proposals-magw/Call+for+Proposals+Investerings+NWO-middelgroot+2017-2018.pdf

05-09-2017	Sluiting indiening vooraanmeldingen NWO Vrije competitie geesteswetenschappen, ronde 2017. De deadline voor vooraanmeldingen is 5 september 2017, 14:00 uur CE(S)T. https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/nwo/vrije-competitie/gw/vrije-competitie.html en https://www.nwo.nl/binaries/content/documents/nwo/algemeen/documentation/application/gw/gw-vrije-competitie---format-vooraanmelding/Format+Vooraanmelding+Vrije+Competitie+Geesteswetenschappen+2017.docx
05-09-2017	Sluiting ZonMw Subsidieoproep DATA2PERSON Deadline 5 september 2017, 14.00 uur https://www.zonmw.nl/nl/subsidies/openstaande-subsidieoproepen/detail/item/data2person/
07-09-2017	Sluiting indiening NWO call Maatschappelijk verantwoord innoveren De sluitingsdatum voor het indienen van uitgewerkte onderzoeksvoorstellen is: 7 september 2017, 14.00 uur (CEST, Central European Summer Time) https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/gw/maatschappelijk-verantwoord-innoveren/maatschappelijk-verantwoord-innoveren.html en https://www.nwo.nl/binaries/content/documents/nwo/algemeen/documentation/application/gw/maatschappelijk-verantwoord-innoveren---call-for-proposals/Call+for+Proposals_MVI+tbv+website.pdf
12-09-2018	Sluiting indiening projecten ZonMw regeling meer Kennis Met Minder Dieren - Module Maatschappelijke Partners: Proefdiervrije Innovaties & Humane Ziekten. Deadline 12 september 2017, 14.00 uur https://www.zonmw.nl/nl/subsidies/openstaande-subsidieoproepen/detail/item/meer-kennis-met-minder-dieren-module-maatschappelijke-partners-proefdiervrije-innovaties-humane/#c13490
26-09-2017	Sluiting vooraanmeldingen voor NWO-oproep voor Onderzoekstalent voor uitmuntende studenten binnen de maatschappij- en gedragswetenschappen om promotieonderzoek te doen Sluitingsdatum vooraanmelding: 26 september 2017, 14.00u CEST https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/magw/onderzoekstalent/onderzoekstalent.html
26-09-2017	Sluiting oproep indiening van project ideeën Subsidieoproep DoelmatigheidsOnderzoek – Open ronde 2019, Onderzoek naar de kosteneffectiviteit van interventies U kunt tot 26-09-2017, 14:00u uw projectidee indienen via ProjectNet. https://www.zonmw.nl/nl/subsidies/openstaande-subsidieoproepen/detail/item/doelmatigheidsonderzoek-open-ronde-2019-onderzoek-naar-de-kosteneffectiviteit-van-interventies/
28-09-2017	Sluiting nominatie NWO Athena-prijs . Nominaties voor de Athena-prijs kunnen worden ingediend bij NWO tot en met donderdag 28 september 2017, 14.00 CET., via het e-mailadres womeninchemistry@nwo.nl . https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/cw/athena-prijs/athena-prijs.html
03-10-2017	Sluiting indiening Partnership programme NWO Domain TTW – Nutricia “New concepts for specialized nutrition that influence immune fitness” Proposals (see format below) need to be submitted to NWO Domain TTW before Tuesday 3 October 2017, 14.00 CE(S)T http://www.stw.nl/sites/stw.nl/files/Call%20Text_Specialized%20Nutrition_def.pdf and http://www.stw.nl/nl/content/partnership-nwo-domain-ttw-nutricia
05-10-2017	Sluiting voor indiening aanvragen VIDI 2017 (Vernieuwingsimpuls Vidi voor ervaren onderzoekers) De deadline voor het indienen van een aanvraag in de ronde 2017 is 5 oktober om 14:00 uur https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/nwo/vernieuwingsimpuls/vidi/index.html
05-10-2017	Sluiting subsidieoproep Sport en Bewegen 2017 onderdeel ZonMw Onderzoeksprogramma Sport en Bewegen 2017 U kunt tot 5 oktober 2017, 14.00 uur uw aanvraag indienen via ProjectNet. http://projectnet.zonmw.nl/projectnet/servlet/projectnet?subsidyGuide&id=200002695 en https://www.zonmw.nl/nl/subsidies/openstaande-subsidieoproepen/detail/item/sport-en-bewegen-2017/
05-10-2017	Sluiting NWO oproep START-UP De eerste deadline voor het indienen van aanvragen is 5 oktober 2017, om 14:00 uur CE(S)T. https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/enw/start-up/start-up.html en https://www.nwo.nl/binaries/content/documents/nwo/algemeen/documentation/application/enw/start-up/start-up---call-for-proposals/Call+for+Proposals+START-UP+NL+def.pdf
15-10-2017	Sluiting nominatie Heinekenprijzen De deadline voor het indienen van nominaties is 15 oktober 2017. De feestelijke uitreiking vindt plaats op 27 september 2018 in het Muziekgebouw aan 't IJ in Amsterdam. https://www.knaw.nl/nl/prijzen/prijzen/heinekenprijzen/
02-11-2017	Sluiting fase 1 NWO-TTW Perspectiefronde 2017-2018 indienen van een programma-initiatief (fase 1) is verplicht. Indienen kan tot en met 2 november 2017 (14.00 uur) http://www.stw.nl/nl/perspectief
07-12-2017	Sluiting fase 2 NWO-TTW Perspectiefronde 2017-2018 De deadline voor fase 2 programma ontwerp is 7 december 2017 (14.00 uur). http://www.stw.nl/nl/perspectief
09-01-2018	Sluiting indiening uitgewerkte voorstellen NWO Vrije competitie geesteswetenschappen, ronde 2017 Aanvragers van geselecteerde vooraanmeldingen worden vervolgens uitgenodigd om hun uitgewerkte voorstel uiterlijk op 9 januari 2018, 14:00 uur CE(S)T in te dienen. . https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/nwo/vrije-competitie/gw/vrije-competitie.html en https://www.nwo.nl/binaries/content/documents/nwo/algemeen/documentation/application/gw/gw-vrije-competitie---call-for-proposals/Call+for+Proposals+Vrije+Competitie+Geesteswetenschappen.pdf
10-02-2018	Sluiting programma Westerdijk Talentimpuls (NWO) . Aanvragen kunnen ingediend worden tot 10 februari 2018, 13:59 uur. http://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/nwo/westerdijk-talentimpuls/westerdijk-talentimpuls.html
06-03-2018	Sluiting indiening uitgewerkte voorstellen voor NWO-oproep voor Onderzoekstalent voor uitmuntende

	studenten binnen de maatschappij- en gedragswetenschappen om promotieonderzoek te doen Sluitingsdatum uitgewerkte voorstellen: 6 maart 2018, 14.00u CET https://www.nwo.nl/financiering/onze-financieringsinstrumenten/magw/onderzoekstalent/onderzoekstalent.html
06-03-2018	Sluiting indiening van subsidieprojecten Subsidieoproep DoelmatigheidsOnderzoek – Open ronde 2019, Onderzoek naar de kosteneffectiviteit van interventies De deadline voor het indienen van subsidieaanvragen is 6 maart 2018, 14.00 uur via projectnet. https://www.zonmw.nl/nl/subsidies/openstaande-subsidieoproepen/detail/item/doelmatigheidsonderzoek-open-ronde-2019-onderzoek-naar-de-kosteneffectiviteit-van-interventies/
17-05-2018	Sluiting fase 3 NWO-TTW Perspectiefronde 2017-2018 De deadline voor fase 3 programma voorstellen kunnen vervolgens tot en met 17 mei 2018 (14.00 uur) worden ingediend. http://www.stw.nl/nl/perspectief

Regional calls

This list is a selection of regional calls. The list was compiled on **31 August 2017**. Calls marked with **NEW** are newly included in the list

Deadline	Call
07-09-2017	Sluiting De tender Valorisatie 2017 Ronde 2 en tender Valorisatie mkb (MIT R&D samenwerkingsprojecten Noord Nederland) SNN Aanvragen kan van 3 juli tot en met 7 september 2017 http://www.snn.eu/subsidies/subsidies-ondernemers-kennisinstellingen/innovatie-tender-valorisatie-2017-mkb/
07-09-2017	Sluiting R&D samenwerkingsprojecten (3.2) (MIT) OP-Oost Aanvragen van 15 juni t/m 7 september 2017 http://www.op-oost.eu/R-en-D-samenwerkingsprojecten
07-09-2017	Sluiting MIT ZUID R&D samenwerking openstelling vanaf 3 juli om 9.00 uur tot en met 7 september om 17.00 uur. Indiening van aanvragen vindt plaats via de digitale webportal van Stimulus Programmamanagement http://www.stimulus.nl/mit-zuid en https://www.stimulus.nl/mit-zuid/documenten/
03-10-2017	Grote R&D-projecten: Algemene Innovatie (3.3) OP-Oost Aanvragen van 17 juli t/m 3 oktober 2017 http://www.op-oost.eu/Grote-R-en-D-samenwerkingsprojecten-Algemene-Innovatie
17-11-2017	Sluiting sixth call for projects for Interreg North-West Europe Programme call for project proposals will be open from the 16th of October to the 17th of November 2017 http://www.nweurope.eu/news-events/latest-news/get-ready-for-the-sixth-call-for-projects-open-from-1610-to-1711/
31-12-2017	Sluiting Zeeuwse regeling voor kennis- en innovatienetwerken Aanvragen kunnen vanaf 1 juli tot en met 31 december 2017 worden ingediend. https://www.zeeland.nl/sites/zi-zeeland/files/campus_zeeland_ondersteunt_organiserend_vermogen_van_kennis_en_innovatienetwerken_met_subsidie.pdf
28-02-2018	Sluiting aanvraag voor grote R&D samenwerkingsprojecten: Algemene. Indiening mogelijk vanaf 3 oktober 2017 tot en met 28 februari 2018 beoordeling volgens de first come, first serve systematiek. De openstelling voor Grote R&D samenwerkingsprojecten: Koolstofarme innovatie is van 7 november 2017 tot en met 28 februari 2018. http://www.op-oost.eu/Grote-R-amp-amp-D-projecten-Algemene-Innovatie-(3_3)
28-02-2018	Sluiting aanvraag voor Grote R&D samenwerkingsprojecten: Koolstofarme innovatie Indiening mogelijk vanaf 7 november 2017 tot en met 28 februari 2018 beoordeling volgens de first come, first serve systematiek http://www.op-oost.eu/7358-Regelingen-2017/Grote-R-amp-amp-D-projecten-Koolstofarme-innovatie-(3.3).html
28-02-2018	Stimuleren proeftuinen (3.4) OP-Oost Aanvragen van 1 maart 2017 t/m 28 februari 2018 http://www.op-oost.eu/7358-Regelingen-2017/Stimuleren-proeftuinen
28-02-2018	Stimuleren clusters en netwerken (3.5) OP-Oost Aanvragen van 1 maart 2017 t/m 28 februari 2018. http://www.op-oost.eu/Stimuleren-clusters-en-netwerken

About the EU office

Wageningen International EU office provides, in close collaboration with Science Group liaison officers, information and support on fund raising, proposal writing and project management. The helpdesk can supply you with information on specific national and international programmes and funding schemes, best practices and templates.

Rooted in the former EuropaDesk that focused mainly on EU funding mechanisms, the services were broadened to include other international funding schemes as well as national and regional subsidies. Our approach is demand-driven. We look for tailor-made solutions, liaise with regional and institutional account managers, National Contact Points and EU officers and can support project coordinators for example with contract negotiations and audits.

The EU office is committed to provide advice in the whole process from proposal development to project execution and beyond. Whether you are looking for consultancy with regard to fund raising and proposal writing, are seeking dedicated support in developing (inter)national strategic initiatives, or are looking for advice on legal, financial or other project management related subjects.

Contacts

EU office Contacts:

Peter Jongebloed	Contact point ASG, SSG, RIKILT, Wageningen Bio veterinary Research, Wageningen Marine Research	0317 486876	Peter.Jongebloed@wur.nl
Christianne Marcelis	Contact point PSG	0317 480843	Christianne.Marcelis@wur.nl
Vanya Simeonova	Contact point ESG	0317 485978	Vanya.simeonova@wur.nl
Jaap Richter Uitdenbogaardt	Contact point financial and legal matters, and People programme	0317 486141	Jaap.RichterUitdenbogaardt@wur.nl
Reynout Hana	Contact point legal matters	0317 485857	Reynout.Hana@wur.nl
Rene van Ree	Contact point AFSG	0317 480710	Rene.vanree@wur.nl

Science Groups Liaison Officers:

Hans Spoolder	Wageningen Livestock Research	0317-480652	Hans.Spoolder@wur.nl
Gerda Bakker	ASG department	0317-483382	Gerda.bakker@wur.nl
Chris van Tongeren	ASG department	0317-483835	Chris.vantongeren@wur.nl
Ruben Spreeuwiers	ASG department	0317-484814	Ruben.Spreeuwiers@wur.nl
Tender Support Unit	ESG	0317-477768	tendersupportunit.esg@wur.nl
Jos Teunissen	AFSG	0317-485313	jos.teunissen@wur.nl
Maryvon Noordam	RIKILT	0317-480295	maryvon.noordam@wur.nl
Ingeborg Oude Lansink	SSG departement	0317-486063	Ingeborg.OudeLansink@wur.nl
Luc van Hoof	Wageningen Marine Research	0255-564646	Luc.vanhoof@wur.nl
Christianne Marcelis	PSG	0317-480843	Christianne.Marcelis@wur.nl
Oscar van Rootselaar	SSG departement	0317-482266	oscar.vanrootselaar@wur.nl
Wim van der Poel	Wageningen Bio Veterinary Research	0320-238383	Wim.vanderPoel@wur.nl
Ineke van Driel	SSG departement	0317-485656	Ineke.vanDriel@wur.nl
Judith Battjes	Wageningen Economic Research	070-3358188	Judith.battjes@wur.nl
John Hollands	SSG-CDI	0317-486859	John.hollands@wur.nl

Disclaimer

Effort has been made to present all information accurately. However, no liability is accepted for any inclusions or advice given or for omissions for the publication. Hyperlinks are provided as a convenience to the user. The EU office is not responsible for the contents of any information provided by outside sites through these links. As the information in Subsidy and Innovation News can only be a selection, the EU office is happy to receive further and updated information for distribution. Subsidy and Innovation News is an online newsletter published at least twenty times a year. The newsletter is published on the International Helpdesk web site <https://www.intranet.wur.nl/en/research-education/internationaal/fondsen/Pages/EU%20Office.aspx>. You can register for receiving notifications when a new issue is published by sending an email to peter.jongebloed@wur.nl with 'Registration for Subsidy and Innovation News' in the subject.