



Green Deal van Het Platform Microbiologie met de Rijksoverheid

Ondergetekenden:

1. De Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, en de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, ieder handelende in haar of zijn hoedanigheid van bestuursorgaan, tezamen hierna ook te noemen: Rijksoverheid;
2. Het Platform Microbiologie op initiatief van Natura Artis Magistra.

Hierna tezamen ook genoemd: Partijen;

Hebben gezamenlijk het volgende vastgesteld:

- Het kabinet beoogt een Green Deal met de samenleving, die bijdraagt aan verduurzaming van de maatschappij op korte en langere termijn en die lonend is voor overheid en maatschappij. Doel van de Green Deal is laten zien dat groen en groei hand in hand gaan.
1. Partijen zien publiekprivate samenwerking als de beste manier om verduurzaming van onze economie te versnellen en hier ook economisch van te profiteren. Deze unieke gezamenlijke aanpak is in Nederland op andere terreinen zeer succesvol en de Green Deal zal hierop voortbouwen. Creativiteit, ondernemerschap en innovatie zijn onmisbaar om deze verduurzaming mogelijk te maken.
 2. Bij de Green Deal gaat het om concrete duurzame initiatieven, waarbij barrières verdwijnen, innovaties ontwikkeld, gefinancierd en toegepast worden en duurzame kansen worden benut. In de praktijk loopt de maatschappij tegen belemmeringen aan die in de weg staan aan initiatieven die leiden tot een verdere verduurzaming.
 3. In de Green Deal willen partijen concrete afspraken maken die deze belemmeringen wegnemen, zodat de initiatieven die anders moeilijk van de grond komen ruim baan krijgen. Initiatieven kunnen betrekking hebben op (decentrale opwekking van) energie, energiebesparing, schaarse grondstoffen, water en mobiliteit. Deze initiatieven kunnen vervolgens ook als voorbeeldfunctie dienen voor andere partijen en daarmee de totale markt in beweging zetten.
 4. De voor de Green Deal geïnventariseerde projecten van initiatiefnemers zijn door het wegnemen van de beschreven belemmeringen potentieel succesvol, kunnen op korte termijn resultaten opleveren en kunnen uitmonden in nieuwe economische activiteiten of kostenbesparingen op korte of langere termijn voor het bedrijfsleven. De resultaten van een Green Deal kunnen daarna toepasselijk zijn op andere, vergelijkbare projecten, waardoor de reikwijdte van de Green Deal kan worden vergroot zonder dat daar specifieke ondersteuning vanuit de rijksoverheid tegenover staat.
 5. Microbiologie is een van de sleutelwetenschappen voor de economie van de toekomst. Zij vormt een gereedschapskist van technieken en processen om biologisch leven te analyseren en te gebruiken voor de ontwikkeling van betere producten en productieprocessen voor industriële, agrarische en maatschappelijke toepassingen;
 6. Voor grote (toekomstige) vraagstukken op het gebied van duurzame energie, duurzame voedselkwaliteit en -kwantiteit, gezondheidszorg en milieu & recycling liggen belangrijke antwoorden en oplossingen in het veld van de microbiologie;
 7. De oplossingen die kunnen worden gevonden in dit veld zijn niet alleen 'groen en duurzaam' maar hebben ook rendabele verdienmodellen. Daarmee kunnen ze een niet te overschatten bijdrage leveren aan het creëren van sustainable biobased raw materials en daarmee aan een duurzame economie;
 8. Om van de kansen te profiteren moet Nederland wel blijven investeren in de kwaliteit van haar werknemers. Veranderende productieprocessen zorgen er voor dat de Nederlandse werknemer moet concurreren met arbeiders vanuit de hele wereld. Kennis en innovatie zijn en blijven de kern voor het succes van de Nederlandse economie. Daarvoor zijn talentvolle, goed opgeleide slimme werknemers nodig;

9. Een belangrijke barrière bij het benutten van de kansen in het veld van microbiologie is het groeiende tekort aan goed opgeleide professionals en hierdoor dreigen we onze koppositie kwijt te raken aan andere Europese landen en Azië. Het is daarom noodzakelijk meer jongeren te stimuleren te kiezen voor een loopbaan in deze kansrijke sector van microbiologie.

De Green Deal tussen beschreven partijen bestaat uit de volgende afspraken:

De Nederlandse wetenschap en het bedrijfsleven hebben van oudsher een goede positie in het veld van de microbiologie. Het was immers Antoni van Leeuwenhoek die de “kleine diertgens” als eerste ontdekte. Om het potentieel verder te ontsluiten, maximaal te benutten en in te spelen op toekomstige behoeften en ontwikkelingen op dit gebied wordt het Platform Microbiologie opgericht op initiatief van Natura Artis Magistra en ondersteund door onder andere Feike Sijbesma (DSM), Tini Hooymans (TNO), Colja Laane (Netherlands Genomics Initiative), Professor Willem de Vos (Universiteit van Wageningen), Martijn Kleijwegt (Life Science Partners). Daarmee sluit het Platform Microbiologie nauw aan bij en draagt bij aan bestaande programma’s zoals Netherlands Genomics Initiative, B-Basic, Innovatieprogramma Food&Nutrition en de initiatieven rondom de Biobased Economy van de Minister van EL&I. Bovendien vormt het Platform Microbiologie op kennis- en innovatie gebied een onmisbare schakel tussen de programma’s van verschillende topsectoren van de Minister van EL&I zoals Water en Chemie, Tuinbouw, Uitgangsmaterialen en Agro&Food.

Het Platform Microbiologie heeft de volgende doelstellingen:

- Het agenderen en populariseren van microbiologie middels het vergroten van zichtbaarheid van en kweken van begrip voor het vakgebied om het maatschappelijk draagvlak te vergroten;
- Het stimuleren en inspireren van scholieren en studenten om te kiezen voor een (vervolg)studie en carrière in het veld van microbiologie om de koploperspositie van Nederland te herwinnen en te consolideren;
- Het stimuleren van Nederlands bedrijfsleven om in te spelen op de kansen die microbiologie biedt voor een duurzame (biobased) economie;
- Het bevorderen van de samenwerking tussen de wetenschap, investeerders, overheid en bedrijfsleven, gericht op een betere aansluiting tussen de diverse stakeholders;
- Het maatschappelijk inbedden van de sector in Nederland door een verbeterde communicatie tussen consumenten, bedrijven, investeerders, onderzoekers en overheden over de maatschappelijke, technologische en ethische aspecten van dit vakgebied.
- Het versnellen van de doorbraken in microbiologie die in de komende jaren verwacht worden in chemie, in voeding, in energie, in ons hele leven;

Green Deal initiatief

Om bovenstaande doelen te realiseren maakt het Platform Microbiologie de volgende afspraken met de Rijksoverheid:

- *Aanstellen van vertegenwoordigers uit het bedrijfsleven, wetenschap en maatschappij.* Vooruitlopend hierop hebben een aantal partijen en vertegenwoordigers al de intentie uitgesproken zich te willen verbinden aan het Platform Microbiologie en het initiatief te willen ondersteunen, waaronder Feike Sijbesma (DSM), Tini Hooymans (TNO), Colja Laane (Netherlands Genomics Initiative), Professor Willem de Vos (Universiteit van Wageningen), Martijn Kleijwegt (Life Science Partners) en Haig Balian (Natura Artis Magistra) als initiatiefnemer;
- *Officieel vestigen van het Platform Microbiologie.* Vestigingsplaats van het Platform Microbiologie zal zijn Natura Artis Magistra. Tevens zal hier de agenda van het platform worden beheerd. Daarnaast zullen er ruimtes beschikbaar komen om allerlei bijeenkomsten te kunnen organiseren (het zogenaamde clubhuis van de microbiologie);
- *Opzetten van een (centrale) plaats waar het grote publiek kennis kan maken met microbiologie.* Hiertoe sluit het Platform Microbiologie zich aan bij de microZOO gehuisvest in Natura Artis Magistra in Amsterdam. Een initiatief dat in 2013 zal worden geopend en met subsidiegelden van ongeveer EUR 10 mln wordt ondersteund vanuit verschillende overheden, waaronder het ministerie van EL&I, ministerie van OC&W, Provincie Noord Holland en het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO).

Beoogde belangrijkste resultaten van de microZOO zijn:

- Het onzichtbare zichtbaar maken;
- Kennis laten opdoen op allerlei niveaus over micro organismen, de relatie tussen mens en microbe, de actuele stand van de wetenschap en de belangrijkste toepassingen.
- Bereiken van in totaal 300.000 bezoekers op jaarbasis. Een derde van dit bezoek komt in het kader van schoolbezoek, daarmee komt het formele bereik van de MicroZoo op 100.000 leerlingen, waarvan 15% afkomstig is uit het basisonderwijs, 60% uit het voortgezet onderwijs en 25% uit het hoger onderwijs;
- *Opzetten van een netwerk en platform – ook virtueel – voor bedrijfsleven, wetenschap en onderzoekscentra, investeerders en overheid; In samenwerking met de vertegenwoordigers van het Platform Microbiologie is het de intentie een tweejaarlijks congres te organiseren rond microbiologie en duurzame energie, duurzame voeding, afval verwerking & upcycling en gezondheid;*
- *Leveren van input bij het opzetten van onderwijsprogramma's zowel voor voortgezet onderwijs als hoger onderwijs en wetenschappelijk onderwijs;*
- *Nadenken over eventuele wetgeving en de ethische gevolgen van microbiologie en haar toepassingen in de samenleving;*
- *Opzetten van een incubator die als broedplaats zal dienen voor nieuwe ideeën op het gebied van toegepaste microbiologie. Terreinen voor de incubator zijn onder meer om innovatief toegepast onderzoek naar groene duurzame biofuel en kennis van de samenstelling en functie van de aanwezige flora van micro-organismen in mens, dier en milieu (en dan met name water) gericht op het vergroten van inzicht en kennis over de inzet van micro-organismen om vervuiling of infecties aan te pakken. Er wordt gestreefd naar een koppeling aan de sterke Nederlandse onderzoeks- en industriële basis rond 'water'. De incubator zal net als het platform worden gehuisvest in Amsterdam;*
- *Aansluiting zoeken bij het topsectorenbeleid; Het platform zal binnen de brede programma's en met name de overlap tussen de topsectoren Water en Chemie, Tuinbouw, Uitgangsmaterialen en Agro & Food de onmisbare schakel vormen op het gebied van microbiologie.*

Tegenprestatie Rijksoverheid

De Rijksoverheid zal expertise leveren voor de overkoepelende organisatie van dit project.

Slotbepalingen

Deze Green Deal treedt in werking met ingang van de dag na ondertekening en geldt voor de periode 2011 tot 2015. Alle in deze Green Deal genoemde afspraken worden zo snel mogelijk ter hand genomen. Partijen komen overeen dat de Green Deal afspraken niet in rechte afdwingbaar zijn. Deze Green Deal zal samen met andere afgesloten Green Deals openbaar worden gemaakt, waardoor andere partijen kennis kunnen nemen van de gesloten Green Deals zodat navolging van deze Deals kan worden bevorderd.

Getekend te 's-Gravenhage op

De Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
Drs. M.J.M. Verhagen

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu
J.J. Atsma

Namens Het Platform Microbiologie
(op initiatief van Natura Artis Magistra)
Haig Balian



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

natura
ARTIS
magistra