

Jaarverslag van het Nederlands Instituut

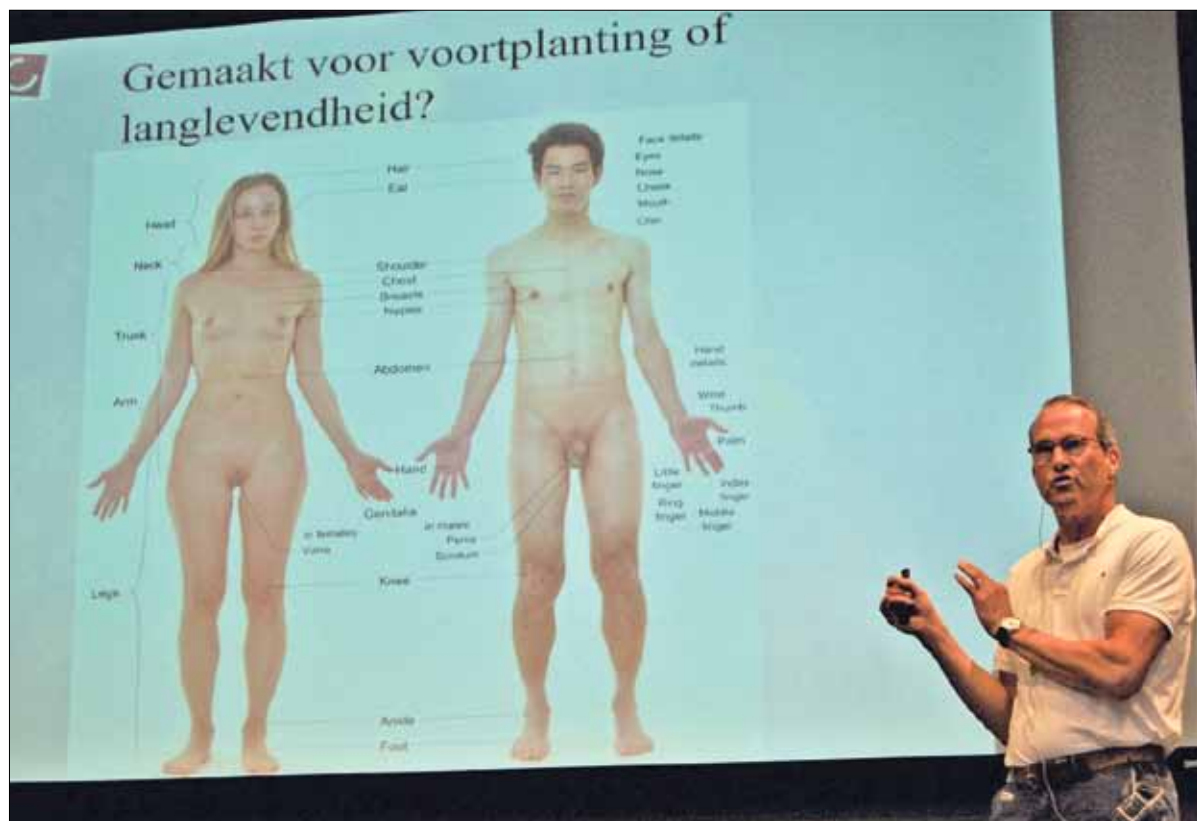


En alweer is het schrijven van een jaarverslag aan de orde. Het jaar 2018 was een mooi jaar voor het Nederlands Instituut voor Biologie. Een jaar met veel activiteiten, waarvan het soms lijkt of we ze al eeuwen doen, maar ook nieuwe dingen. Het blijkt dat het bestuur, de vele vrijwilligers en de medewerkers op het NIBI-bureau, altijd weer geïnspireerd zijn door de biologie. Die inspiratie geeft de energie om het werk te verzetten dat nodig is. Nodig om een grote vereniging, met veel leden en een omzet van een miljoen, te laten draaien. Biologie lijkt een steeds grotere factor te worden in de maatschappij. Voor veel maatschappelijke vragen, bijvoorbeeld op gebied van voeding, gezondheid en duurzaamheid en wellicht ook energie, moet de biologie oplossingen aanreiken. De oplossingen komen voort uit de wetenschap en uit het vertalen van de wetenschappelijke opbrengsten, naar toepassingen. Het NIBI heeft in het veld van de biologie de rol op zich genomen om alles te doen wat de biologie kan bevorderen. Dat doen we ieder jaar weer, in 2018 met de activiteiten die in dit jaarverslag op een rij zijn gezet. In grote lijnen werkt het NIBI aan begrip van biologie in de maatschappij. Dat doen we door ons te bemoeien met de doelen van het onderwijs, maar ook breed in de maatschappij door activiteiten rond de Week van de Biologie. Het NIBI pleit voor investeren in biologie en voor het veranderen van re-

gels die innovatie in de weg zitten. Het NIBI werkt ook aan enthousiasme voor biologie bij jonge mensen en daarmee aan de toestroom tot de wetenschap en de meer toegepaste biologie. Voor de biologen zelf zorgt het NIBI ervoor dat iedereen in hoofdlijnen bij kan blijven in ons prachtige vak. Een vak dat zich uitstrekt van moleculen tot de biosfeer en van de ontwikkeling van een organisme tot de evolutie. Evenals in de voorgaande jaren was het NIBI in 2018 weer dé vereniging van biologen die, vooral door te doen, biologie op de kaart zet.

Wetenschap

Het NIBI is geen onderzoeksinstituut, maar toch bemoeit het NIBI zich met de wetenschap. In 2018 door mee te werken aan een sectorbeeld voor de biologie. In november 2018 verscheen het rapport *Een nieuw fundament: beeld van de bètasector*. Dat rapport is voornamelijk gericht op natuurkunde, scheikunde, wiskunde en informatica, maar gelukkig is er nu ruimte gevonden om ook aandacht te vestigen op biologie. Mede door het eerdere werk van het NIBI aan het *Implementatieplan Nieuwe Biologie*, de NIBI-inventarisatie van de studenteninstroom en het NIBI-onderzoek van de arbeidsmarkt kon de volgende tekst in het rapport worden gezet: 'In 2018 schreven meer dan duizend nieuwe bachelorstudenten zich in bij biologie. Dit grote aantal is gewenst: afgestudeerde biologen vinden gemiddeld na drie maanden een baan met minder dan 5 procent werkloosheid na één jaar. Meer dan de helft werkt in life sciences & health of in het onderwijs, beide sectoren met grote voorziene tekorten tot 2022. Echter, de instroom verdubbelde in vijftien jaar en dit resulteerde in een verder stijgende student-stafratio. Daarnaast wordt de biologie gevraagd om kernbijdragen aan tal van nieuwe interdisciplinaire bacheloropleidingen, zoals bioinformatica, global sustainability science, future planet studies, medische biologie en psychobiologie. Ten slotte is er een aanzienlijk aantal feitelijke biologieopleidingen onder een andere naam (bijvoorbeeld plantenwetenschappen). Dit zet, naast de sterk toegenomen student-stafratio, het huidige personeelsbestand onder druk.' En verder: 'Belangrijke innovaties in het onderwijs zetten in op sleutelvaardigheden, life-long learning en aansluiting op wensen van de arbeidsmarkt: alle biologen moeten zowel computationeel, moleculair als evolutionair en systeembologisch opgeleid worden. Een investering in de biologie zal het de sector mogelijk maken met innovaties in onderzoek en onderwijs een nieuwe generatie biologen op te leiden, die gaan werken aan de grote maatschappelijke uitdagingen op onze planeet.' Om kort te gaan, het NIBI onderstreept aan alle kanten het belang van investeren in de biologische wetenschap. In 2018 is daartoe de samenwerking met NWO verstevigd. Het NIBI en *Bionieuws* werken mee aan het bekend maken van het nieuwe NWO-levenswetenschappencongres Life2019. Een congres voor mensen uit alle biologische disciplines.



Arbeidsmarkt

In 2018 hebben we een nieuwe ronde van het onderzoek: *Wat doen biowetenschappers een jaar na afstuderen?* uitgezet onder masters afgestudeerd in 2015, 2016 en 2017. De resultaten worden beschikbaar voor de biologieopleidingen en gaan ook een rol spelen bij de arbeidsmarktvoorlichting van het NIBI. Een eerste analyse komt in het voorjaar van 2019 beschikbaar. Het NIBI is heel actief om goede aansluiting tussen opleidingen en de arbeidsmarkt voor elkaar te krijgen door mee te denken op eigenlijk alle niveaus. We zijn voor de universitaire opleidingen biologie actief in het Overleg Hoger Onderwijs Biowetenschappen. Daarnaast organiseren we voor de opleidingen biologie en biomedische wetenschappen het Landelijk Overleg Studieadviseurs Biologie & BMW. Voor de opleiding bos- en natuurbeheer van Wageningen Universiteit denken we mee als lid van de werkveldcommissie. Voor de hbo-laboratorium- en bioinformaticaoplei-

dingen denken we mee in de Raad van Advies van het Domein Applied Sciences en voor de mbo-laboratoriumopleidingen denken we mee in het segment proces en laboratoriumtechniek van de Stichting Beroepsonderwijs Bedrijfsleven (SBB). Het advies van het NIBI kan van hoge kwaliteit zijn door ons onderzoek in de arbeidsmarkt en door de kennis van het voortgezet onderwijs. We hebben door onze activiteiten in het voortgezet onderwijs een goed beeld van de leerlingen daar. Met dat beeld kunnen we opleidingen vertellen wat ze mogen verwachten van de instroom in hun opleidingen.

Alle informatie over opleidingen en de arbeidsmarkt wordt volop ingezet bij voorlichting aan studenten. In 2018 verzorgden we een carriërepresentatie bij de LOBS masterdag. Bij het Leiden Biology Career Event verzorgde het NIBI een carriërepresentatie en een workshop, dit keer in het Engels. In Utrecht werd carrièrevoorlichting

verzorgd voor eerstejaars studenten. Voor individueel carriëreadvies kwamen veertien leden langs bij het NIBI. Een schot in de roos bij de voorlichting voor leerlingen in de bovenbouw havo en vwo is de *Studiespecial Biologie*. In de studiespecial 2018 is informatie te vinden over 26 bio-gerelateerde opleidingen op universitair en hbo-niveau, 7 lerarenopleidingen biologie en 10 bio-gerelateerde bedrijven. De *Studiespecial Biologie* editie 2018 werd gedrukt in een oplage van twintigduizend exemplaren en voor het grootste deel verspreid onder de biologiedocenten die deelnamen aan de NIBI-onderwijsconferentie, Biologie voor de Toekomst.

Biologieonderwijs

Werken aan actueel relevant en samenhangend biologieonderwijs is één van de speerpunten van het NIBI. Zeker nu de overheid bezig is met een project om het onderwijs te vernieuwen, Curriculum.nu, is het zaak om de vinger aan de pols te houden. De be-



voor Biologie over het jaar 2018

Winst- en verliesrekening 2018		Realisatie 2017	Begroting 2018	Realisatie 2018	Begroting 2019
1	Inkomsten				
1.1	Bionieuws	24,427	25,000	28,632	25,000
1.2	Arbeidsmarkt	32,015	25,000	26,120	25,000
1.3	HO/Wetenschap/NIBI Academie	33,675	25,000	34,475	25,000
1.4	Voortgezet onderwijs (VO)	344,001	340,000	363,852	360,000
1.5	Primair onderwijs (PO)	63,514	50,000	56,431	50,000
1.6	Vergoedingen diensten	5,324	3,000	1,260	1,000
1.7	Contributie	454,736	444,000	448,475	445,000
1.8	Bureau en bestuur	1,500	0	16,804	5,000
1.9	Overige opbrengsten	0	0	0	0
1.10	Totaal	959,192	912,000	976,049	936,000
2	Kostprijs van de omzet				
2.1	Directe kosten Bionieuws	127,399	128,000	145,559	128,000
2.2	Directe kosten arbeidsmarkt	8,512	6,000	8,984	4,000
2.3	Directe kosten HO/Wet/NIBI Acad	167	1,000	816	1,000
2.4	Directe kosten VO	205,851	200,000	210,390	210,000
2.5	Directe kosten PO	48,559	45,000	54,070	45,000
2.6	Directe kosten diensten	0	0	0	0
2.7	Directe kosten contributie	3,398	5,000	3,856	5,000
2.8	Directe kosten bureau en bestuur	50,547	12,000	35,131	23,000
2.9	Directe kosten overig	0	0	0	0
2.10	Totaal	444,433	397,000	458,806	416,000
3	Bruto marge	514,759	515,000	517,243	520,000
4	Kosten				
4.1	Personeelskosten	423,946	430,000	412,337	435,000
4.2	Afschrijvingen	4,176	5,000	4,021	5,000
4.3	Huisvestingskosten	66,938	45,000	37,552	45,000
4.4	Overige bedrijfskosten	38,526	35,000	28,975	35,000
4.5	Totaal	533,586	515,000	482,885	520,000
5	Resultaat bedrijfsvoering	-18,827	0	34,358	0
6	Overig				
	Rente baten en lasten	56	0	94	0
	Verenigingsresultaat	-18,771	0	34,452	0
Verkorte balans		31-dec-18	31-dec-17		
Activa					
Vaste activa:					
1	Materiële vaste activa	20,043	19,931		
2	Financiële vaste activa	40,560	40,481		
	Totaal vaste activa		60,603		60,413
Vlottende activa:					
3	Vorderingen en overlopende activa	134,146	273,352		
4	Liquide middelen	335,281	312,121		
	Totaal vlottende activa		469,427		575,530
	Balanstotaal (activa)		530,030		635,943
Passiva					
5	Reserves en fondsen:				
	Kapitaal	214,034	232,805		
	Onverdeelde winst	34,452	-18,771		
	Totaal reserves en fondsen		248,486		214,036
6	Voorzieningen		15,150		15,150
7	Kortlopende schulden:				
	Crediteuren	30,233	21,640		
	Overige belastingen en premies sv	17,004	23,118		
	Vakantiegeld verplichting	15,506	16,962		
	Overlopende passiva	203,651	35,4981		
	Totaal kortlopende schulden		266,394		406,757
	Balanstotaal (passiva)		530,030		635,943

langrijkste concepten van de biologie moeten in onze visie worden opgenomen in verplichte doelen voor het hele onderwijs. Uiteraard is de ervaring van het NIBI uit het verleden, bij het maken van nieuwe examenprogramma's voor havo en vwo, een prima ba-

sis voor de inbreng in het proces Curriculum.nu. Veel van de keuzen die je zou moeten maken voor het biologie-onderwijs staan gelukkig al in de leerlijn biologie van 4 tot 18 jaar. Het lijkt erop dat in het proces van Curriculum.nu veel andere invloeden aan de orde

zijn. Het is daarom van belang om als NIBI waakzaam te blijven. Het onderwijs moet wat ons betreft gebaseerd blijven op de moderne biologische wetenschap. Het is om die reden dat concepten uit de immunologie en de praktijk van vaccinatie volop aan-

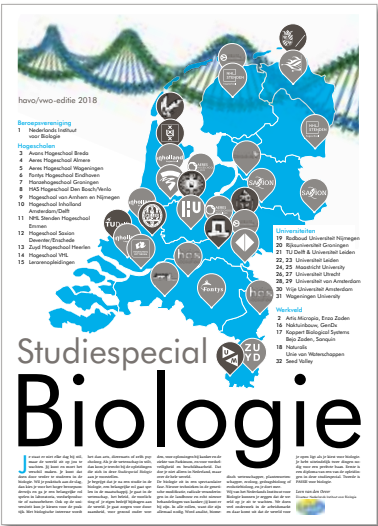
Toelichting bij het financiële verslag

Doordat het NIBI een vereniging is met een professioneel bureau, kunnen er heel veel activiteiten worden georganiseerd. Deelname aan activiteiten proberen we zo goedkoop mogelijk te maken. Dat kan doordat het NIBI geen winst hoeft te maken. Kort gezegd moeten de opbrengsten en de uitgaven in balans zijn. Uiteraard is het wel nodig om een buffer te hebben voor als het een keer tegenzit. In de Algemene Vergadering van 2018 heeft de kascommissie aangegeven dat een algemene reserve van 50 procent van de vaste lasten mooi zou zijn. Het verhogen van de algemene reserve kan bij het NIBI om belastingtechnische redenen echter alleen stapsgewijs, met gemiddeld maximaal 15.000 euro per jaar. In 2018 staat er onder aan de streep een voordelig saldo van 34.452 euro. Het bestuur stelt voor om dit resultaat toe te voegen aan de algemene reserve. Er zijn een aantal bijzondere factoren aan te wijzen die hebben geleid tot het positieve resultaat. Als eerste is de verhuizing van het NIBI-bureau te noemen. Nadat vorig jaar kosten voor de verhuizing moesten worden gemaakt, komt nu het voordeel van de verhuizing pas echt naar voren. De huisvestingskosten zijn met bijna 30.000 euro gedaald. Een ander bijzonder verschil vinden we in de kosten van de Week van de Biologie. De kosten in 2017 hadden te maken met de aanloopkosten voor de Week, onder andere voor het maken van een website. In de Week van de Biologie van 2018 is deze site op-

nieuw gebruikt. De kosten voor de Week van de Biologie 2018 zaten voornamelijk in de productie van het boek *Plassen over Kwallenbeten*. Dit bleek een bestseller te zijn, waardoor er in 2018 ook flink wat opbrengsten tegenover de kosten kwamen te staan. In de rest van de opbrengsten zien we dat alles redelijk verloopt volgens de begroting. Bij de conferenties was de opbrengst wat hoger, maar daar stonden ook hogere kosten tegenover. Dat komt puur door het aantal deelnemers. Overigens is het verschil tussen de opbrengsten en de directe kosten groot in diverse posten. Je moet daarbij echter altijd rekening houden met het werk dat op het NIBI-bureau wordt verzet om de opbrengsten te genereren. Dat werk wordt verantwoord in de kosten. De inkomsten moeten dus altijd zo hoog zijn dat zowel de kostprijs van de omzet als de kosten kunnen worden betaald. Al met al hebben we financieel een jaar gedraaid waarin het voordeel van de verhuizing ruimte geeft. Ook het veranderen van een simpel ding, zoals het versturen van facturen via de mail, was goed voor een beperking van de kosten met duizenden euro's. Deze structurele ruimte geeft de mogelijkheid om meer te investeren in de doelstelling van het NIBI: NIBI zet biologie op de kaart. In 2019 is daar een uitgelezen mogelijkheid voor. In de Week van de Biologie 2019 bestaat het *Vakblad voor Biologen*, nu *Bionieuws*, honderd jaar. Een mijlpaal die niet ongemerkt voorbij kan gaan.

dacht moeten krijgen. Dit om tegenwicht te bieden aan de onwetenschappelijke denkbbeelden die zo maar hun intrede doen in sociale media. Voor concepten uit de moleculaire biologie en de praktijk van de toepassing bij genetische modificatie geldt hetzelfde. Je zou denken dat de systeemconcepten voortplanting en evolutie als vanzelf in het programma worden opgenomen. Helaas is zelfs dat niet gegarandeerd in het proces Curriculum.nu. Waakzaamheid was in 2018 het devies en blijft dat in 2019. Het NIBI werkt graag mee aan nieuwe doelstellingen voor het onderwijs, vooral voor het basisonderwijs en voor het vmbo, op basis van de wetenschappelijke stand van zaken. We werken bij de onderwijsvernieuwing nauw samen met onze collegaverenigingen in de stichting Innovatie van Onderwijs in Bètawetenschappen en Technologie (IOBT). In 2018 hebben we onze zorgen over het verloop van Curriculum.nu diverse keren kenbaar gemaakt. We hebben in 2018 met de organisatie van Curriculum.nu afgesproken dat we blijven doorgaan met het leveren van constructieve bijdragen. In 2019 moet blijken waar dat toe gaat leiden. Een ander belangrijk aspect van ons werk is het verzorgen van nascholing

Vervolg op volgende pagina



Vervolg jaarverslag 2018

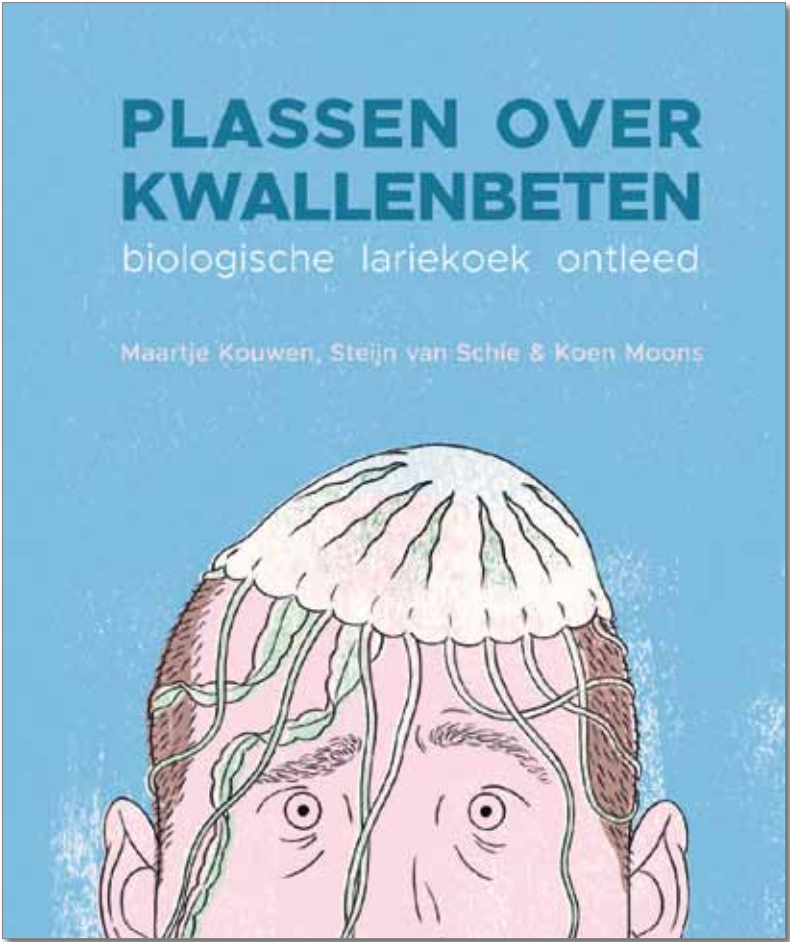
voor de mensen die het onderwijs geven. Het meest in het oog springend zijn natuurlijk de drie conferenties in 2018. De aftrap was er in januari met een uitverkochte havo/vwo-bovenbouw conferentie Biologie voor de Toekomst. Zeshonderdvijftig deelnemers hadden een keuze uit meer dan vijftig workshops en lezingen. Meer dan veertig bedrijven en instellingen lieten zich zien op de informatiemarkt. Voor een deel deden de instellingen mee op het Jong Leren Eten Plein, een initiatief van de overheid om aandacht te vestigen op gezond eten.

Op 1 en 2 juni was het de beurt aan de docenten vmbo en onderbouw havo en vwo. Het thema was dit keer heel spannend: Seks, Drugs en Rock 'n Roll. Het spreekt voor zich dat het binnen dit thema niet moeilijk was om een ruim aanbod van lezingen en workshops te realiseren. Zowel biologisch inhoudelijk als didactisch is het altijd weer een kunst om dit thema op een goede manier onder de aandacht te brengen van leerlingen van 12 tot 15 jaar. Ruim 350 deelnemers maakten gebruik van deze prachtige nascholingskans.

Op 16 november waren de leerkrachten uit het basisonderwijs welkom bij de conferentie Hoe een Koe een Haas vangt. Hier waren workshops en lezingen te volgen over gedrag. Je zou kunnen zeggen: alles over gedrag in een dag. Ook bij deze conferentie was er een mooie opkomst van circa driehonderd deelnemers. Voor een beperkte groep was er op zaterdag ook nog een natuurfotografie workshop.

Bij activiteiten voor het basisonderwijs hoort ook de training Natuur Wetenschap en Techniek (NWT) die het doel heeft om de drempel te verlagen bij leerkrachten om dit onderwijs ook daadwerkelijk te geven. In 2018 is de training op Nutsbasisschool Teteringen gehouden. De training Microscopie voor de Basisschool kon door medewerking van Neopta in 2018 worden verzorgd voor meer dan 270 leerkrachten in het basisonderwijs. Bij deze training gaat het NIBI het land in. We hielden trainingen op achttien locaties door heel Nederland.

Week van de Biologie
Na het redelijk verlopen van de eerste



Week van de Biologie werd in het bestuur besloten om dit initiatief voort te zetten. Het doel van het NIBI is het beter bekend maken van de biologie bij alle inwoners van Nederland en daar past een moment van extra aandacht in het jaar bij. In 2018 waren er in de Week van de Biologie weer tientallen activiteiten, variërend van lezingen tot excursies en mini-conferenties. De landkaart op de website was weer goed gevuld, met voor iedereen wat.

Om inhoudelijk het een en ander te vertellen over voeding, gezondheid en duurzaamheid werd in het kader van de Week van de Biologie het boek *Plassen over Kwallenbeten – biologische lariekoek ontleed* gemaakt. Een boek waarin honderd misvattingen over biologische onderwerpen worden ontleed. Het boek kreeg veel aandacht in de media en is inmiddels een bestseller te noemen. Speciaal voor het onderwijs werd een nieuwe lessenserie *Leren over Vaccineren* ontwikkeld en

gelanceerd waarin leerlingen leren hoe ons immuunsysteem getraind wordt door middel van vaccinaties. Leerlingen worden aan het eind zelf expert en maken een voorlichtingsproduct waarmee ze hun eigen ouders kunnen voorlichten.

Vakblad Bionieuws
Bij de doelstellingen van het NIBI hoort het faciliteren van blijven in de biologie. Iedere bioloog wil op de hoogte blijven van het vak, maar dat is geen gemakkelijke opgave. Voor NIBI-leden is het dankzij *Bionieuws* wel goed mogelijk om bij te blijven. *Bionieuws* is in 2018 weer twintig keer bij de leden bezorgd. Ook in 2018 is de professionele redactie van *Bionieuws* er weer in geslaagd om nieuw onderzoek, bijzondere discussies, meningen, boekbesprekingen en een uitgebreide agenda te publiceren. Op de onderwijspagina werden lesideeën gegeven en werden diverse leuke en belangrijke contexten voor het onder-



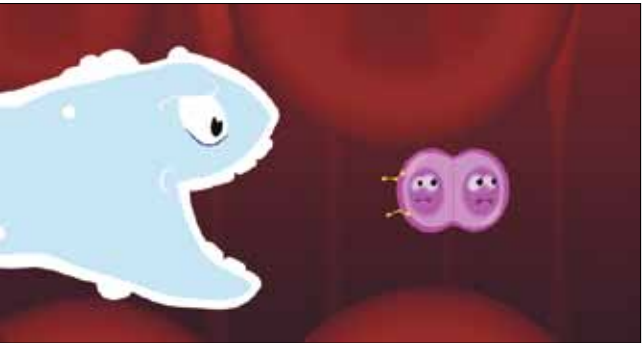
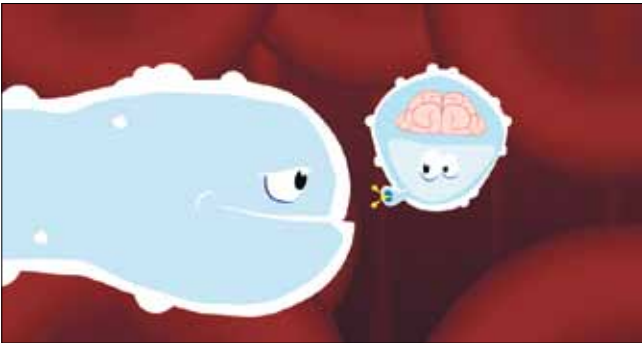
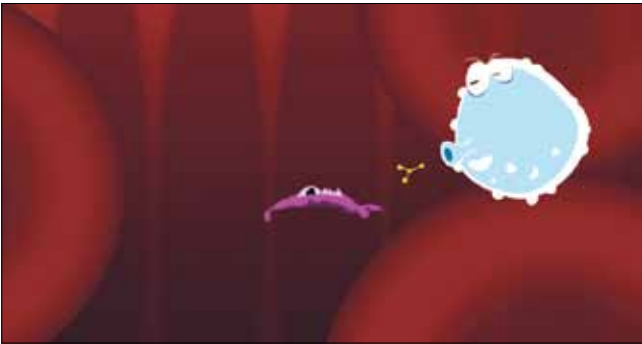
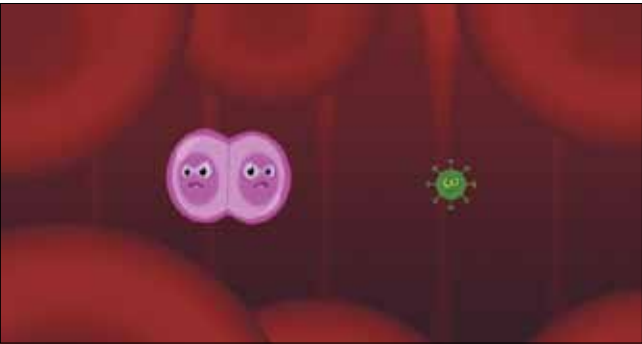
wijs in beeld gebracht. In 2018 verschenen er twee themanummers. In januari één over Jong Leren Eten en in september één over vaccinatie. Een greep uit de inhoud is haast niet mogelijk vanwege de omvang, in 2018 was *Bionieuws* goed voor 340 pagina's leesplezier, met onderwerpen variërend van nieuwe inzichten over gen-duplicatie en het menselijk brein tot het bouwen van mosselbanken. De redactie van *Bionieuws* houdt alle wetenschappelijke tijdschriften in de gaten en zorgde er ook in 2018 weer voor dat alle nieuwe en spraakmakende wetenschap op een toegankelijke manier beschikbaar kwam. Bijblijven in de biologie van ecologie en evolutiebiologie tot moleculaire biologie is te doen, maar niet zonder *Bionieuws*.

De vereniging NIBI
Als beroepsvereniging zetten we een groot aantal activiteiten op en bemoeien we ons met alle zaken waarin biologie een rol speelt. We proberen op allerlei manieren zelfstandig of in samenwerking met anderen beleid te beïnvloeden en een modern imago van de biologie neer te zetten. We zien en promoten zowel de maatschappelijke relevantie van biologie als de belangrijke rol van nieuwsgierigheid gedreven ongebonden onderzoek en goed biologieonderwijs. Een beroepsvereniging kan niet zonder haar leden. De leden zijn van groot belang omdat ze bijdragen in de vorm van contributie. Die contributie gaat



trouwens voor een deel op aan het maken van *Bionieuws* en aan het ontwikkelen van nieuwe vormen van informatievoorziening. Maar maakt het ook mogelijk om biologie onder de aandacht te brengen van een breed publiek.

De leden van de vereniging zijn ook op een andere manier belangrijk. Het ledennetwerk heeft meegewerkt aan de Week van de Biologie, leden hebben meegewerkt aan de verspreiding van de *Studiespecial Biologie*, leden hebben geholpen bij het organiseren van conferenties, leden hebben de vereniging bestuurd en leden hebben meegedacht door per e-mail of mondeling met ideeën te komen voor het nog beter laten functioneren van het NIBI. Aan het eind van 2018 hadden we 5703 leden, 298 meer dan het jaar ervoor. Die groei is geweldig, ook een soort compliment voor wat we neerzetten, denk ik weleens. We blijven ook in het komend jaar op zoek naar meer biologen die we, wellicht met de nieuwe diensten waarvoor we in 2018 plannen hebben gemaakt, kunnen verleiden om lid te worden van de club. Bij het NIBI wordt in het bestuur iedere keer gezocht naar een brede vertegenwoordiging van alle biologen: professoren, directeuren, beleidsmedewerkers, docenten en studenten. Er wordt bij het voorstellen van nieuwe leden voor het bestuur altijd gezocht naar mensen uit disciplines of werkomgevingen in de biologie die nog niet vertegenwoordigd zijn. Het bestuur heeft op die manier een brede



blik op de biologie. Dat helpt bij de ontwikkeling van de NIBI-strategie en helpt ook bij het bereiken van alle gedingen binnen de biologie. In 2018 mochten we drie nieuwe bestuursleden welkom heten, weer met een diversiteit van achtergrond. Door het aantreden van de nieuwe bestuursleden is er ook eindelijk iets gebeurd met de genderbalans binnen het bestuur.

In 2018 vergaderde het NIBI-bestuur vijf keer. De bestuursvergaderingen gingen onder andere over de strategieontwikkeling binnen het NIBI, de Wetenschapsagenda van de overheid en de kansen en bedreigingen van Curriculum.nu. Het bestuur heeft verder gekeken hoe we de financiën van de vereniging nog beter duurzaam op orde kunnen houden. In 2018 werd voor het eerst het echte effect van het besluit om te verhuizen duidelijk. Met besparingen van dien aard wordt het mogelijk om nog meer aan de directe doelstellingen te doen. Tijdens de Algemene Vergadering van 2018 werden tijdens de bestuursverkiezing: Prof dr. Stanley Brul, Drs. Bas Reichert en Drs. Harm Jaap Smit herkozen. Het bestuur werd daarnaast versterkt met: Drs. Lydia Sevenster, directeur GoedPresteren, daarvoor docent biologie bovenbouw havo/vwo; Loes Hooijboer MEd., docent biologie Nova College MBO laboratoriumopleiding en Prof. dr. Vera van Noort, hoogleraar computationele biologie, Universiteit Leiden.

Het bestuur bestond eind 2018 uit de volgende leden:

Prof. dr. Stanley Brul (vz.)	2009
Drs. Bas Reichert (vicevz.)	2009
Drs. Harm Jaap Smit (penn.)	1997
Drs. Leen van den Oever (secretaris)	2001
Dr. Peter Bertens	2008
Dr. Roy Erkens	2014
Jeffrey Verhoeff	2014
Dr. Menno Wierdsma	2015
Dr. Ruben Kok	2015
Dr. Niek Persoon	2015
Prof. Dr. Bert Poolman	2015
Ir. John van Ruiten	2015
Drs. Lydia Sevenster	2018
Loes Hooijboer Med	2018
Prof. dr. Vera van Noort	2018

Het NIBI heeft zoals iedereen weet een professioneel NIBI-Bureau. Daar waren in de loop van het jaar zeven medewerkers actief in een vast dienstverband. Alles bij elkaar ging het in 2018 over een bezetting van 5,3 fte.

De *Bionieuws*-redactie bestond uit drs. Gert van Maanen (hoofdredacteur), drs. Maartje Kouwen, MSc. (eindredacteur) en drs. Steijn van Schie (eindredacteur). Zij maakten samen twintig nummers van *Bionieuws*. Maartje Kouwen en Steijn van Schie maakten in de zomerperiode, ondersteund door freelance medewerking van Koen Moons, het boek *Plassen over Kwallenbeten – biologische lareikoek ontleed*. Ook verleenden zij eindredactionele ondersteuning bij allerlei producties van het NIBI. Maartje Kouwen was naast het redactionele werk verantwoorde-

lijk voor de organisatie van de NWT-conferentie voor het basisonderwijs. De vormgeving van *Bionieuws* werd uitbesteed aan Annemarie Roos. Koen Moons werkte op freelancebasis mee om het onbetaald verlov van Maartje Kouwen in te vullen. Veerle de Goederen, Marrit van der Bruggen en Joran Keijzer werkten in het kader van een stage mee aan *Bionieuws*.

Aan de kant van het NIBI-bureau heeft iedereen een eigen takenpakket. Hieronder is de werkverdeling in het kort weergegeven.

Dr. Ingeborg Scheurwater had de verantwoordelijkheid voor het arbeidsmarktwerk van het NIBI. In 2018 ging het daarbij onder andere om het realiseren van de *Studiespecial Biologie*. Daarnaast was er carrièreadvies en arbeidsmarktvoorlichting en overleg met Career Services van verschillende universiteiten. Zij voerde ook het secretariaat van het Landelijk Overleg Studieadviseurs Biologie en Biomedische Wetenschappen en het Overleg Hoger Onderwijs Biowetenschappen en werkte mee aan de NIBI Academie en de Week van de Biologie. Verder had ze inbreng in de werkveldcommissie van de Wageningse opleiding bos- en natuurbeheer.

Drs. Tycho Malmberg was eindverantwoordelijk voor projecten in het voortgezet onderwijs. Het gaat daarbij om productie van lesmateriaal over thema's die meer aandacht verdienen,



maar vooral ook om de onderwijsconferenties voor het voortgezet onderwijs. In 2018 ging het om de tweëndertigste onderwijsconferentie bovenbouw havo/vwo en de vijfde conferentie voor vmbo en onderbouw. Hij was dit jaar ook meer dan gemiddeld betrokken bij de organisatie van de elfde NWT-conferentie voor leerkrach-

ten in het basisonderwijs. Bij de conferenties werd Tycho Malmberg bijgestaan door de diverse organisatiecomités. Tycho Malmberg was ook projectleider van de Week van de Biologie. Hij werd daarbij ondersteund door stagiaires Larissa van Vliet en Manon ten Kate. Rina van Rooijen was verantwoordelijk

voor de algemene kantoor- en receptietaken en het beheer van de vergaderruimtes, maar was vooral aan de slag met financiële administratie, een niet geringe taak in een vereniging met een omzet van bijna een miljoen euro en duizenden facturen met de daarbij behorende boekingen. Door te werken aan een wijzigingen in de methodiek van factureren kon ze een flinke besparing op de portokosten bereiken.

Drs. Leen van den Oever voerde de directie en bedrijfsvoering en ook een deel van de ledenadministratie van het NIBI. Hij was daarnaast vooral actief in de externe communicatie en in een grote diversiteit van advies- en beleidscommissies en overlegplatforms. Verder werkte hij actief mee aan het opzetten en uitvoeren van programma's van de NIBI Academie. Bij de trainingen Microscopie voor de Basisschool werkte Saskia Pollen op vrijwillige basis mee.

Dit verslag van een actief 2018 is aan de orde op de Algemene Vergadering. 2019 is alweer begonnen en belooft een heel bijzonder jaar te worden met: de viering van 100 jaar Vakblad voor Biologen. Ik sluit net als vorig jaar af met de woorden: Samen zetten we als NIBI ook in 2019 biologie op de kaart!

Leen van den Oever, directeur

advertentie

100

Hall
jaar biologie of Fame

Welke (uit)vindingen uit 100 jaar biologieonderzoek verdienen een plek in de Hall of Fame 100 jaar Biologie?

1928 PENICILLINE?

1976 TAQ POLYMERASE?

2005 KLIMAATKOOLMEZEN?

.....?

week
van de biologie

30 september -
6 oktober

weekvandebiologie.nl