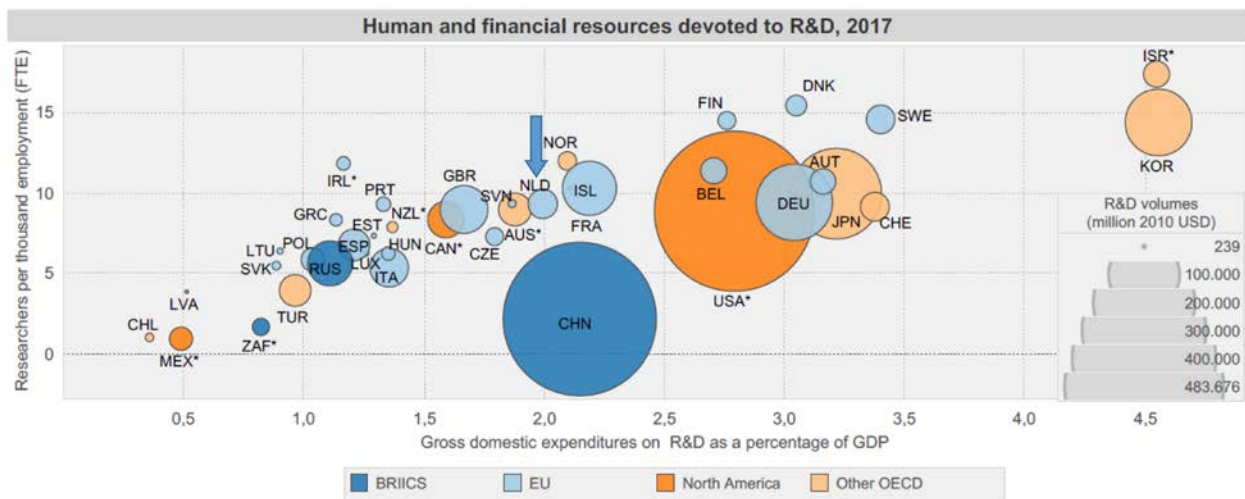


Veel meer investeren in wetenschap is mogelijk en noodzakelijk voor de BV Nederland.

Dat Nederland het in de toekomst van een kenniseconomie moet hebben is onomstreden. Nederland staat voor grote financiële uitdagingen, zoals veroudering en klimaatomwenteling en deze kunnen alleen worden opgelost met een aanzienlijke verhoging van de productiviteit. Een kenniseconomie is schoon, heeft weinig plek nodig en creëert hoogwaardige banen en is daarmee ideaal voor Nederland. Brainport Eindhoven (ASML is meer waard dan Airbus, Siemens of Volkswagen*, * zie Fact file, nu bijgevoegd, at <https://www.erasmusmc.nl/en/research/researchers/poot-raymond>) of het Bioscience park Leiden (Janssen vaccin) zijn voorbeelden die navolging verdienen. Als het echter op de noodzakelijke lange termijn investeringen aankomt, laat de politiek het al een tijd afweten. In de onderstaande OECD figuur met uitgaven aan wetenschappelijk onderzoek en innovatie staat Nederland niet in de kopgroep van landen waarmee wij internationaal moeten concurreren, zoals Duitsland en de Verenigde Staten (VS). Sinds 2017 hebben Duitsland en de VS hun kennisinvesteringen tot 3,2%, resp. 3,1% van het BBP opgevoerd*. Nederland blijft hangen rond de 2%, omringd door landen die aanzienlijk minder rijk zijn (Frankrijk, Groot Brittannië, Tsjechië, Slovenië) of landen die natuurlijke hulpbronnen en/of een groot oppervlak hebben en daarmee in hun onderhoud kunnen voorzien (Noorwegen, Canada, Australië).



Met het Nationaal Groeifonds en een voorstel van de Kenniscoalitie zijn de eerste stappen tot herstel gezet, maar volgens ons zijn deze te langzaam en onvoldoende ambitieus gezien de internationale ontwikkelingen. Het voorstel van de Kenniscoalitie is om van de huidige investering van 2,2% stapsgewijs te groeien naar de EU richtlijn van 3% van BBP in 2031*. Hiervoor loopt de publieke investering elk jaar met ongeveer 350 miljoen euro op tot een extra investering van 1,4 miljard euro per jaar aan het einde van de komende kabinetsperiode*. Dat betekent dat we in 10 jaar tijd nog niet eens het huidige niveau van Duitsland en de VS bereiken, terwijl die landen uiteraard niet stil zitten. Duitsland heeft de ambitie om 3,5% van BBP te investeren in 2025*. Joe Biden heeft net voorgesteld om de VS publieke investering in onderzoek en innovatie met 31 miljard dollar per jaar te verhogen*, hetgeen een gat geeft met de Nederlandse 2031 ambitie van 0,5% van BBP*.

Hoewel de EU richtlijn van 3% een belangrijk doel is stellen wij dat het noodzakelijk is om in 2031 op gelijke hoogte komen met Duitsland en de VS. Hiervoor is een jaarlijkse verhoging van de publieke investering van 550 miljoen euro per jaar tot 2031 noodzakelijk, hetgeen leidt tot een extra investering van 2,2 miljard euro per jaar aan het einde van de komende kabinetsperiode. Dit pad heeft als belangrijk bijkomend voordeel dat de EU richtlijn al wordt bereikt in 2027 en het huidige niveau van de VS en Duitsland in 2028. Het achterlopen bij de VS en Duitsland is een politieke keuze en volkomen onnodig. Nederland is per inwoner net zo rijk als de VS en Duitsland. Bovendien is het rendement van wetenschappelijk onderzoek hoog (geschat op 300%-900%*). Het talent is er (nog) in Nederland; Nederlandse wetenschappers staan bovenaan in het verkrijgen van Europese onderzoekssubsidies*. Van de ingediende onderzoeksvorstellen in Nederland wordt echter maar 10-20% gehonoreerd, waardoor vele excellente projecten in de prullenmand verdwijnen. Veel potentieel blijft nu dus onbenut door geldgebrek. Waar het specifiek aan schort in de Nederlandse toekomstplannen is een gebrek aan geld voor fundamenteel onderzoek. Het Groeifonds biedt daar geen plek voor. Ter compensatie heeft de Kenniscoalitie voorgesteld om ook meer geld uit te trekken voor fundamenteel onderzoek, vooral via directe financiering aan de universiteiten. Geld voor de universiteiten is nodig, omdat de onderwijstaken enorm zijn toegenomen, zonder uitbreiding van staf. Wat te kort schiet in de huidige voorstellen is de uitbreiding van fundamenteel onderzoek geselecteerd door NWO, uitsluitend op grond van wetenschappelijke kwaliteit. De individuele onderzoekersbeurzen van de European Research Council (ERC) en Marie Curie laten zien dat dergelijk onderzoek de beste resultaten geeft op de middellange termijn. Het levert niet alleen meer fundamentele kennis, maar ook 2,4 maal meer patenten per euro dan de Europese strategische programma's*, een prima indicatie van hun uitstekende economische en maatschappelijke nut. De ERC beurzen en recent onderzoek tonen ook aan dat relatief kleinschalige projecten van 1,5-2,5 miljoen euro en één hoofdonderzoeker kosten-efficiënt zijn en de meeste kans geven op wetenschappelijke doorbraken*. Nederland heeft 11 duizend onafhankelijke wetenschappers, alleen al aan de universiteiten*. Kosten voor internationale competitiviteit zijn minimaal 0,6 miljoen euro per jaar per onafhankelijke wetenschapper in de bèta, levens of medische wetenschappen*. Selectie op wetenschappelijke kwaliteit biedt de mogelijkheid om de kosten te beheersen en toch in ieder geval de beste onderzoekers en projecten internationaal mee te laten tellen.

Wij hopen dat de aankomende regering nu echt voor een Nederlandse kenniseconomie kiest. Om een dergelijke economie internationaal levensvatbaar te maken zijn veel grotere en beter gebalanceerde investeringen in wetenschap en innovatie noodzakelijk. Wij denken dat deze investeringen in een aantrekkelijke toekomst voor Nederland zich uit zullen betalen.

Dr. Raymond Poot, Universitair Hoofd Docent (UHD), Erasmus MC

Prof. Dr. Frank Grosveld, Erasmus MC, founding CSO Harbour Biomed

Prof. Dr. Piet Borst, Stafid en voormalig directeur NKI-Antoni van Leeuwenhoek ziekenhuis

Prof. Dr. Anna Akhmanova, Universiteit Utrecht

Prof. Dr. Hans Clevers, Hubrecht Institute

Prof. Dr. Alexander van Oudenaarden, Directeur Hubrecht Institute

Prof. Dr. Pieter Roelfsema, Directeur Nederlands Herseninstituut

Prof. Dr. Wilhelm Huck, Radboud Universiteit

Prof. Dr. Saskia van Mil, UMCU

Prof. Dr. Geert Kops, Wetenschappelijk Directeur Oncode Instituut

Prof. Dr. Arjen van Witteloostuijn, decaan School Business and Economics, Vrije Universiteit

Prof. Dr. Cees Dekker, TU Delft

Prof. Dr. Aletta Kraneveld, Utrecht Universiteit

Prof. Dr. Roshan Cools, Radboud Universiteit

Prof. Dr. Bob Pinedo, VUMC

Prof. Dr. Jan Smits, decaan Rechten Faculteit, Universiteit Maastricht

Prof. Dr. Rene Bernards, NKI

Prof. Dr. Alexandre Bonvin, wetenschappelijk directeur Bijvoet Centre, Universiteit Utrecht

Prof. Dr. Christoph Lüthy, decaan faculteit Filosofie, Theologie, Religieuze Studies, Radboud Universiteit

Prof. Dr. Christine Mummery, LUMC

Prof. Dr. Matthijs Verhage, Vrije Universiteit

Prof. Dr. Dick Swaab, Emeritus directeur Nederlands Herseninstituut

Prof. Dr. Danny Huylebroeck, Erasmus MC

Prof. Dr. Ron Fouchier, Erasmus MC

Prof. Dr. Jan Hoeijmakers, Erasmus MC

Prof. Dr. Sjaak Philipsen, Erasmus MC

Prof. Dr. Erik Biessen, Maastricht UMC

Prof. Dr. Cyriel Pennartz, Universiteit Amsterdam

Prof. Dr. Wouter de Laat, Hubrecht Institute

Prof. Dr. Judith Klumperman, UMCU

Prof. Dr. Carl Figdor, Radboud UMC

Prof. Dr. Willem Hofstee, Universiteit Groningen

Prof. Dr. Hans Bos, Oncode Institute, UMCU

Prof. Dr. Matthias Heineman, Universiteit Groningen

Prof. Dr. Dirk Slotboom, Universiteit Groningen

Prof. Dr. Gerald de Haan, Directeur ERIBA, UMCG

Prof. Dr. Albert Heck, Utrecht Universiteit

Prof. Dr. Jacintha Eilers, Vrije Universiteit

Prof. Dr. Hans Franken, Universiteit Leiden

Prof. Dr. Kees Aarts, Universiteit Groningen

Prof. Dr. Ardi Roelofs, Radboud Universiteit

Prof. Dr. Philip Hans Franses, Erasmus Universiteit
Prof. Dr. Bas van Steensel, NKI
Prof. Dr. Wybren Jan Buma, Universiteit Amsterdam
Prof. Dr. Jos van der Meer, Radboud Universiteit
Prof. Dr. Jocelien Olivier, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Maria Grever, Erasmus Universiteit
Prof. Dr. Frank Verhaegen, Maastru Clinic
Prof. Dr. Jan Willem Klop, Vrije Universiteit
Prof. Dr. Paulus de Jong, Nederlands Hersen Instituut
Prof. Dr. Casper Albers, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Marieke Timmermans, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Marcel Visser, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Uli Eisel, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Kees van Oers, Wageningen Universiteit
Prof. Dr. Bas Teusink, Vrije Universiteit
Prof. Dr. Bert Poolman, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Henk Stunnenberg, Radboud Universiteit
Prof. Dr. Chris Olivers, Vrije Universiteit
Prof. Dr. Fred van Leeuwen, NKI
Prof. Dr. Marije Michel, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Astrid Groot, Universiteit Amsterdam
Prof. Dr. Gert Jan Veenstra, Radboud Universiteit
Prof. Dr. Sven Dupré, Universiteit Utrecht
Prof. Dr. Steven Kushner, Erasmus MC
Prof. Dr. Jeroen Bakkers, Hubrecht Institute
Prof. Dr. Liesbeth Veenhoff, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Boudewijn Burgering, UMCU
Prof. Dr. Geert van den Bogaart, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Ger Pruijn, Radboud Universiteit
Prof. Dr. Ype Elgersma, Erasmus MC
Prof. Dr. Paul Coffey, UMCU
Prof. Dr. Wim Vermeulen, Erasmus MC
Prof. Dr. Douwe Breimer, Universiteit Leiden

Prof. Dr. Maarten Kole, Nederlands Herseninstituut
Prof. Dr. Guido Tytgat, Amsterdam UMC
Prof. Dr. Tammo Delhaas, Maastricht UMC
Prof. Dr. Heleen Slagter, Vrije Universiteit
Prof. Dr. Rob Willemsen, Erasmus MC
Prof. Dr. Marian Klamer, Universiteit Leiden
Prof. Dr. Eddy van der Zee, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Susanne Lens, UMCU
Prof. Dr. Madelon Maurice, UMCU
Prof. Dr. Benno Roozendaal, Radboud UMC
Prof. Dr. Andries Kalsbeek, Nederlands Herseninstituut
Prof. Dr. Gerard Borst, Erasmus MC
Prof. Dr. John Jansen, Radboud UMC
Prof. Dr. Maarten Kamermans, Nederlands Herseninstituut
Prof. Dr. Robert Reneman, Universiteit Maastricht
Prof. Dr. Jeroen den Hertog, Hubrecht Institute
Prof. Dr. Edwin Cuppen, UMCU
Prof. Dr. Roger Adan, UMCU
Prof. Dr. Wouter Roos, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Jan Dirk van Elsas, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Gertjan van Dijk, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Han Olff, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Christian Keysers, Nederlands Hersen Instituut.
Prof. Dr. Roland Pieters, Universiteit Utrecht
Prof. Dr. Titia Sixma, NKI
Prof. Dr. Bert Niesters, UMCG
Prof. Dr. Gerco Angenent, Wageningen Universiteit
Prof. Dr. Helmut Kessels, Universiteit Amsterdam
Prof. Dr. Eelco Hak, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Guus Smit, Vrije Universiteit
Prof. Dr. Roelof Hut, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Leendert Hamoen, Universiteit Amsterdam
Prof. Dr. Judith Homberg, Radboud UMC

Prof. Dr. Huib Mansvelder, Vrije Universiteit
Prof. Dr. Ody Sibon, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Martine Maan, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Noam Zelcer, Amsterdam UMC
Prof. Dr. Theo Elzenga, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Marleen Kamperman, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Gerard Roelfes, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Oscar P. Kuipers, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Franjo Weissing, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Jeroen Pasterkamp, Universiteit Utrecht
Prof. Dr. Bart Eggen, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Jan Kok, Universiteit Groningen
Prof. Dr.ir. Erik Van der Giessen, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Jos Prickaerts, Universiteit Maastricht
Prof. Dr. Paul Lucassen, Universiteit Amsterdam
Prof. Dr. Rob Coppes, UMC Groningen
Prof. Dr. Rampal Etienne, Universiteit Groningen
Prof. Dr. Niels Galjart, Erasmus MC
Prof. Dr. Michiel Vermeulen, Radboud Universiteit
Prof. Dr. Eric-Jan Wagenmakers, Universiteit Amsterdam
Prof. Dr. Peter Verrijzer, Erasmus MC
Dr. Ir. Wilfred van IJcken, UD, Erasmus MC
Dr. Tineke Lenstra, groepsleider, NKI
Dr. Willem Voncken, UHD, Maastricht UMC
Dr. Jop Kind, groepsleider, Hubrecht Instituut
Dr. Joris Koene, UHD, Vrije Universiteit
Dr. Elzo de Wit, groepsleider, NKI
Dr. Lucia Clemens-Daxinger, groepsleider, LUMC
Dr. Chiel van den Akker, UD, Vrije Universiteit
Dr. Maike Stam, UD, Universiteit Amsterdam
Dr. Sancia van der Meij, UD, Universiteit Groningen
Dr. Detmer Sipkema, UHD, Universiteit Wageningen
Dr. Renée van Amerongen, UHD, Universiteit Amsterdam

Dr. Bernhard Englitz, UD, Radboud Universiteit
Dr. Marieke van Vugt, UD, Universiteit Groningen
Dr. Joram Mul, UD, Universiteit Amsterdam
Dr. Edith Houben, UHD, VUMC
Dr. Marjon de Vos, UD, Universiteit Groningen
Dr. Ir. Eskeatnaf Mulugeta, groepsleider, Erasmus MC
Dr. Laura Bringmann, UD, Universiteit Groningen
Dr. Tanneke den Blaauwen, UHD, Universiteit Amsterdam
Dr. Robbert Havekes, UD, Universiteit Groningen
Dr. Jeroen de Ridder, UHD, UMCU
Dr. Teun Munnik, Universiteit Amsterdam
Dr. Casper van der Kooi, UD, Universiteit Groningen
Dr. Edwin Otten, UHD, Universiteit Groningen
Dr. Gijs van Haaften, UHD, UMCU
Dr. Katharina Sonnen, groepsleider, Hubrecht Institute
Dr. Wiljan Hendriks, Radboud UMC
Dr. J. Alexander Heimel, groepsleider, Nederlands Herseninstituut
Dr. Girbe Buist, UD, UMCG
Dr. Truus Abbink, Amsterdam UMC
Dr. Lukas Linsi, UD, Universiteit Groningen
Dr. Stephan Huveneers, UD, Amsterdam UMC
Dr. Francesca Mattioli, groepsleider, Hubrecht Instituut.
Dr. Geert Ramakers, UHD, UMC Utrecht
Dr. Michel van den Oever, Vrije Universiteit
Dr. Alex de Vries, Universiteit Groningen
Dr. Mirjam Zegers, UD, Radboud UMC
Dr. Dirk-Jan Scheffers, UHD, Universiteit Groningen
Dr. Andreas Miliadis-Argeitis, UD, Universiteit Groningen
Dr. Erik Storkebaum, UHD, Radboud Universiteit
Dr. Maarten Fornerod, UHD, Erasmus MC
Dr. Jurgen Marteiijn, UHD, Erasmus MC
Dr. Jeffrey van Haren, groepsleider, Erasmus MC
Dr. Arjan Kortholt, UHD, Universiteit Groningen

Dr. Rick Wansink, UHD, Radboud UMC
Dr. Puck Knipscheer, groepsleider, Hubrecht Institute
Dr. Stefan Barakat, UD, Erasmus MC
Dr. Wiep Scheper, UHD, Amsterdam UMC
Dr. Robbert Rottier, UHD, Erasmus MC
Dr. Laurens Bosman, UD, Erasmus MC
Dr. Ingo Willuhn, UHD, NIN
Dr. Corine Eising, UD, Universiteit Groningen
Dr. Julie Nonnekens, DU, Erasmus MC
Dr. Arne Janssen, UHD, Universiteit Amsterdam
Dr. Hannes Lans, UD, Erasmus MC
Dr. Tjakko van Ham, UD, Erasmus MC
Dr. Johan de Rooij, UD, UMCU
Dr. Ir. Hendrik Marks, UD, Radboud Universiteit
Dr. Aniek Janssen, UD, UMCU
Dr. Ralph Stadhouders, groepsleider, Erasmus MC
Dr. Geert Hamer, UD, Amsterdam UMC
Dr. Gerben Schaaf, UD, Erasmus MC
Dr. Derk ten Berge, UHD, Erasmus MC
Dr. Kerstin Wendt, UD, Erasmus MC
Dr. Marie van Dijk, UD, Amsterdam UMC
Dr. Mark Verheijen, UD, Vrije Universiteit
Dr. Gert Jansen, UHD, Erasmus MC