

**To:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minbuza.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl  
**Cc:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (FIN/PPI) (10)(2e) @minfin.nl; (10)(2e) (10)(2e) (FIN/PPI) (10)(2e) @minfin.nl  
**From:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** Fri 5/15/2020 12:37:13 PM  
**Subject:** FW: Duitsland - R&D&I-ontwikkelingen t.a.v. coronavirus  
**Received:** Fri 5/15/2020 12:37:13 PM  
[20200515 Duitse RDI-ontwikkelingen t.a.v. coronavirus.docx](#)  
[20200514 BMBF plant extra uitgaven Duits onderzoek enontwikkeling.docx](#)

(10)(2e)

Zojuist ontvangen vanuit het Innovatie-attache netwerk DUI bijgaand overzicht met de nieuwste R&D ontwikkelingen en innovaties rondom het coronavirus in Duitsland.

#### Therapieën en vaccins

- Een Duits-Amerikaanse studie toont aan dat het gebruik van bloedverdunders sterfgevallen door Covid-19 kan voorkomen. Het effect is het meest merkbaar bij patiënten die beademd worden ([Berliner Zeitung](#)).
- Het Instituut voor Virologie van de Universiteit van Marburg en het Deutsche Zentrum für Infektionsforschung kunnen in hun onderzoek naar een coronavaccin met klinische Phase 1 beginnen. Zij maken gebruik van reeds bestaande bouwstenen, zogenaamde vaccinatieplatforms, om zo snel mogelijk een kandidaat tegen de ziekteverwekker Sars-CoV-2 te vinden ([DZIF](#)).
- Onderzoekers van de Universiteit van Frankfurt hebben ontdekt dat een SARS-CoV-2-infectie er niet toe leidt dat de lichaamscel de productie van zijn eigen eiwitten sterk vermindert ten gunste van de viruseiwitten. In plaats daarvan stimuleert de ziekteverwekker de totale eiwitproductie. In dit opzicht lijkt het SARS-CoV-2 te verschillen van andere virussen. Daarom kan in laboratoriumexperimenten de vermenigvuldiging van het virus worden vertraagd met eiwitsynthese-remmers. Een Amerikaans bedrijf bereidt op basis van de resultaten van een klinische studie in Frankfurt een geneesmiddel voor ([FAZ](#)).
- CureVac uit Tübingen publiceerde donderdagmiddag de eerste gegevens over de ontwikkeling van hun coronavirusvaccin. Het vaccin heeft bij lage dosering positieve preklinische resultaten bereikt. CureVac is nu van plan om in juni te starten met de eerste klinische studies met gezonde vrijwilligers.
- Het (10)(2e) Instituut voor Colloïden en Interfaces in Potsdam en het Technologietransferfonds KHAN-I hebben samen met het Lead Discovery Center in Dortmund een alternatieve vaccinprocedure voor SARS-CoV-2 ontwikkeld. De onderzoekers hopen de komende jaren met behulp van gericht vaccinatietransport via de huid immuniteit voor en bescherming tegen het virus te kunnen bewerkstelligen ([Persmededeling](#)).

(10)(2e) kijkt met het oog op de ontmoeting met minister Spahn aan het eind van de middag ook nog even naar de gehele bijlage. Interessant.

(10)(2e)