

Duitse R&D&I ontwikkelingen t.a.v. coronavirus

Update 11 februari 2021

Vaccins & vaccinatiebeleid

- Op maandag is in Duitsland [nieuwe vaccinatieverordening](#) gepubliceerd. Zoals in het vorige bericht aangegeven blijft de meest prioritaire groep 80+'ers het personeel in verpleeghuizen en op intensive care-afdelingen. **Voor de tweede groep ('hoge prioriteit') is de lijst van medische indicaties uitgebreid.** Hieronder vallen nu ook mensen met kanker zonder gestopte tumorgroei, ernstige chronische longziekte, chronische leverziekten, diabetes met een hoge bloedsuikerspiegel, zwaarlijvigheid met een BMI van meer dan 40, dementie, mentale retardatie, bipolaire stoornis, schizofrenie, ernstige depressie. Eerder waren dit alleen mensen met trisomie 21, ernstige nierziekten en mensen die orgaantransplantaties hebben ondergaan. Zij zullen vermoedelijk vanaf april worden ingeënt.
- Het vaccin van AstraZeneca wordt vooralsnog alleen aan mensen tussen de 18 en 64 toegediend. Dientengevolge hebben 65+'ers voorrang op de vaccins van BioNTech/Pfizer en Moderna ([Tagesschau](#)).
- Volgens bondskanselier Merkel wordt **onderzocht of leraren en opvoeders op kinderdagverblijven eerder gevaccineerd** kunnen worden. Momenteel vallen zij samen met andere zgn. cruciale beroepsgroepen zoals politie en supermarktpersoneel in groep 3 ([Spiegel](#)). Minister Spahn gaf een paar dagen geleden echter nog aan dat hij hier tegen is.
- Het begrotingscomité van de bondsregering heeft **6,2 miljard euro extra vrijgegeven voor de inkoop van vaccins tegen het coronavirus.** Daarmee heeft de bondsregering nu 8,8 miljard euro om in totaal 635 miljoen doses te kunnen kopen. De extra miljarden zullen zowel worden besteed aan vaccins die via de Europese Unie zijn besteld als aan vaccins die worden verkregen via "nationale onderhandelingen van Duitsland met individuele vaccinproducenten" ([Sueddeutsche](#)).
- De productie van het **Biontech/Pfizer vaccin in Marburg gaat van start. Hier zouden per jaar 750 miljoen vaccindoses** geproduceerd kunnen worden, waarmee het een van de grootste productiefaciliteiten van Europa is. In de eerste 6 maanden van 2021 wil BioNTech 250 miljoen vaccindoses in de faciliteit in Marburg produceren, de eerste levering zou in april zijn ([FAZ](#)). Daarnaast heeft ook farmaceut Dermapharm aangekondigd vanaf mei BioNTech/Pfizer vaccins in Hamburg te gaan maken ([Handelsblatt](#)).
- Mogelijk gaat IDT Biologika uit Dessau het Russische vaccin Sputnik V produceren. Het bedrijf moest zijn inspanningen om een eigen vaccin tegen het coronavirus te ontwikkelen vorig jaar door tegenvallende onderzoeksresultaten stopzetten. De deelstaatregering van Sachsen-Anhalt bevestigt dat de Russische ontwikkelaars IDT Biologika hebben gecontacteerd, de farmaceut zelf heeft nog geen commentaar afgegeven ([Deutsche Welle](#)).
- Bevestigd is wel dat IDT Biologika gaat samenwerken met AstraZeneca. Vanaf Q2 zal in Dessau de productiecapaciteit worden opgeschaald, door vijf 2000 liter-bioreactoren te bouwen. Hier zouden tientallen miljoen vaccins per maand geproduceerd kunnen worden. De nieuwe productiefaciliteiten zullen echter pas in 2022 functioneel zijn ([Aerzteblatt](#)).

- Minister van Economische Zaken Peter Altmaier heeft vaccinproducenten steun aangeboden om knelpunten in de toeleveringsketens voor vaccins weg te werken. Dit staat in een brief van de minister aan de CEO's van negen vaccinproducenten, die enkele media inzicht in hebben. Altmaier vraagt de fabrikanten "de stand van de bevoorrading" van het vaccin te beschrijven en te wijzen op eventuele knelpunten die zich voordoen.
- Het ministerie wil **een platform opzetten voor bijproducten t.a.v. vaccins, zoals spuiten en canules, waardoor meer transparantie ontstaat over vraag en aanbod**. Dit hebben de staatssecretaris van Economische Zaken, Andreas Feicht, en zijn collega van Volksgezondheid, Thomas Steffen, bekendgemaakt in een gezamenlijke brief aan de ministeries van Volksgezondheid van de deelstaten. Enerzijds moeten bedrijven en organisaties hun aanbod op het platform registreren, en anderzijds moeten instellingen hun behoeften registreren. De staten wordt gevraagd een contactpersoon aan te wijzen voor de organisator van het platform. Een soortgelijk platform was reeds vorig voorjaar opgezet toen er een tekort was aan ontsmettingsmiddelen en maskers ([Finanznachrichten](#)).

Diagnostiek & Testbeleid

- Een ondernemer in Beieren heeft zijn eigen coronateststrategie ontwikkeld: twee keer per week ondergaan zijn werknemers nu zogenaamde spuugtesten. Zij gorgelen thuis 30 seconden met gewoon kraanwater, vullen het sputum in twee verschillende buisjes en nemen die mee naar het werk. **Daar worden tot 30 monsters samengevoegd, die vervolgens een PCR test ondergaan**. Als de pool negatief is, dan zijn er in één klap 30 mensen getest. Indien de test positief is, wordt het tweede buisje gebruikt dat door de werknemers is ingeleverd ([BR](#))

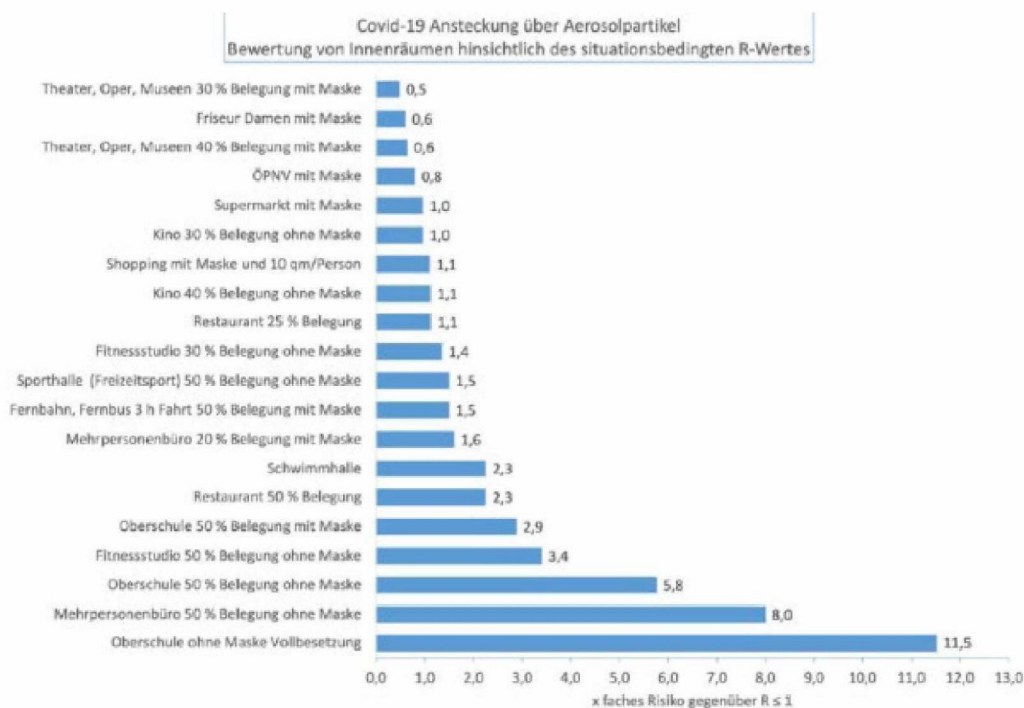
Mutaties

- **In Baden-Württemberg worden voortaan alle positieve tests gesequenceerd** om zo mogelijke mutaties op te sporen. Wanneer de geteste personen , wordt de quarantaineduur De kosten hiervoor draagt de deelstaat zelf. Vanuit de bondsregering zijn middelen beschikbaar voor 10 procent van alle tests. ([Baden-Württemberg](#)).
- **Het aantal testmonsters waarin virusmutaties zijn gevonden, is in de afgelopen week verdubbeld**. In de eerste week van februari werd de mutaties B.1.1.7. in twaalf procent (2.642) van de gesequenceerde tests (23.530) aangetoond, de 'Zuid-Afrikaanse' variant B.1.351 werd in 190 gevallen aangetoond ([Tagesschau](#)).

Verspreiding

- Onderzoek van het ZEW instituut voor economisch onderzoek en de Humboldt Universiteit Berlijn wijst uit dat de grote **anti-coronademonstraties die in november in Berlijn en Leipzig plaatsvonden zgn. superspreader-events** waren. In districten van waaruit touring cars met demonstranten naar Berlijn en Leipzig reden is het aantal besmettingen in de weken na de demonstraties sterker gestegen dan in andere regio's ([RND](#)).
- Aan de Technische Universiteit van Berlijn is **onderzocht hoe aërosolen in gesloten ruimten worden verspreid en aan welk infectierisico niet-besmette mensen worden blootgesteld**, bijvoorbeeld in scholen, kappers, bioscopen en treinen. Voor de studie werd een samen met het RKI ontwikkeld infectierisicomodel gebruikt dat een zogenaamde situatiegerelateerde R-

waarde berekent. Hierbij werd rekening gehouden met de algemeen geldende afstands-, hygiene-, mondkapjes en ventilatieregels, als ook met de verblijfsduur in een ruimte, de luchtstroom en het soort activiteit (bijv. of een persoon beweegt of spreekt). De resultaten zijn samengevat in onderstaande tabel, waaruit blijkt dat met name het besmettingsrisico in middelbare scholen en in kantoren waarin meerdere personen in een ruimte zitten hoog is ([Tagesspiegel](#)):



Virusonderzoek

- Sinds het uitbreken van de Coronapandemie in Duitsland is het aantal psychische stoornissen bij kinderen en adolescenten (7-17 jaar) toegenomen. Dit is het resultaat van de zogenaamde Copsy-studie, die werd uitgevoerd door het Universitair Medisch Centrum Hamburg-Eppendorf. Volgens deze studie **vertoont sinds de pandemie 1 op de 3 kinderen psychische afwijkingen**. Zorgen en angsten zijn opnieuw toegenomen, en ook depressieve symptomen en psychosomatische klachten zijn in sterkere mate waargenomen ([UKE persmededeling](#)).
- Volgens de resultaten van obducties van zowel pathologen uit Kiel als uit Regensburg sterven de meeste mensen aan en niet alleen met corona ([Ärzteblatt](#), [PNP](#)).

Hulp- en beschermingsmiddelen

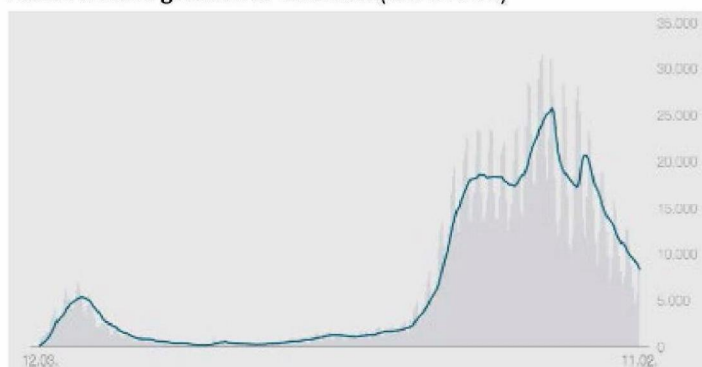
- Onderzoek dat is uitgevoerd in opdracht van de Universiteit van München wijst erop dat professionele luchtreinigers effectiever zijn dan ventileren via ramen ([WDR](#)).

- Rostocker onderzoekers komen tot de conclusie dat het algemeen dragen van mondkapjes niet alleen bijdraagt aan het terugbrengen van het aantal infecties, maar **ook het risico op een zwaar ziekteverloop na een besmetting vermindert**. Dat ligt aan het feit dat de zwaarte van het verloop mede wordt bepaald door de viruslast die binnenkomt. Door het maskeren kunnen minder virusdeeltjes het lichaam binnendringen ([Deavita](#)).

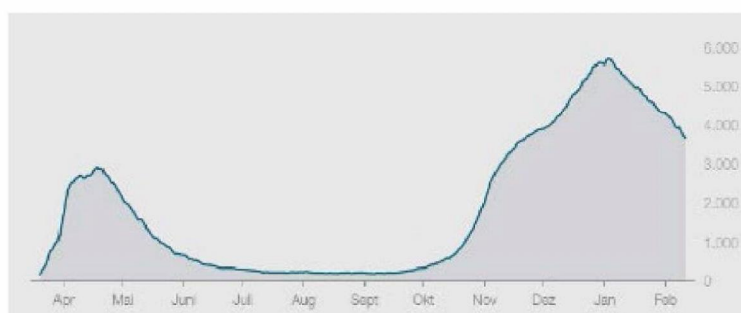
Actuele cijfers

	Totaal op 11.2.2021	Daarvan nieuw op 11.2.2021
Positieve tests	2.087.600	10.237
Gevaccineerden (1 ^e prik)	2.490.423	68.425
Gevaccineerden (2 ^e prik)	1.178.725	59.847
Patiënten op IC	3.675	-61
Daarvan aan beademing	2.055 (56%)	-40
Sterfgevallen	63.635	666
7-dagen-incidentie	64,2	

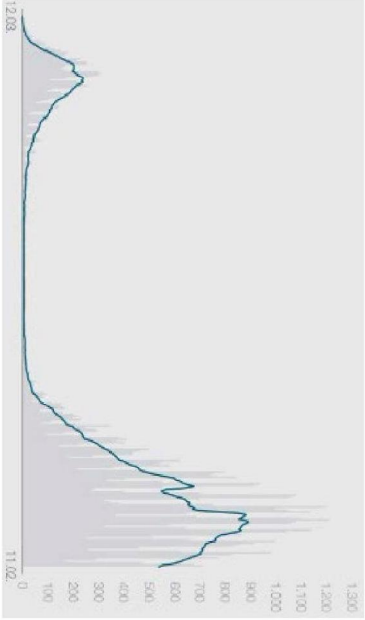
Aantal nieuwe gevallen in Duitsland (stand 11.2.)



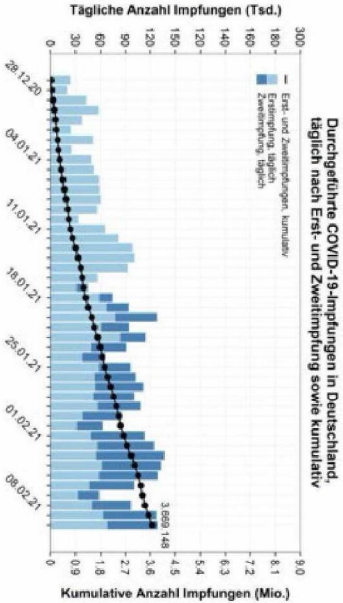
Aantal Covid-19-patiënten op IC's (stand 11.2.)



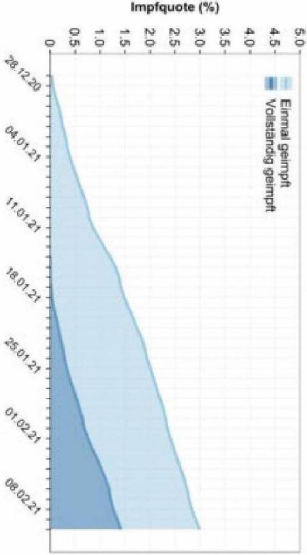
Aantal sterfgevallen (stand 11.2.)



Anzahl gevaccinierter (stand 11.2)



Durchgeführte COVID-19-Impfungen in Deutschland, täglich nach Erst- und Zweitimpfung sowie kumulativ



COVID-19-Impfquote (%) in Deutschland