

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

Update 6 mei 2021

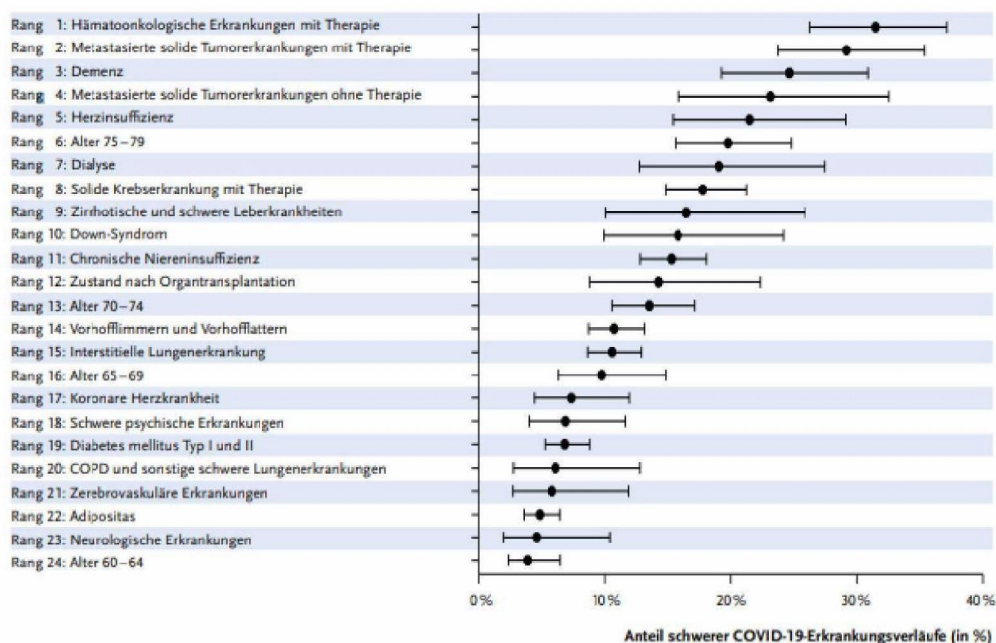
Vaccins & vaccinatiebeleid

- Om de productiecapaciteit nog verder op te schroeven, **wordt een deel van het vaccin van BioNTech/Pfizer nu ook bij Allergopharma** (dochter van Dermapharm) in Schleswig-Holstein geproduceerd. Met een symbolische druk op de knop openden Minister Spahn en de Minister-President van SH afgelopen week de nieuwe productielocatie ([Handelsblatt](#)).
- Een Leipziger ziekenhuis en het Fraunhofer Instituut voor Immunologie en Celtherapie hebben bij 100 gevaccineerde ziekenhuismedewerkers **onderzocht in hoeverre gevaccineerde personen het virus nog kunnen overdragen**. Het resultaat toonde aan dat de gevaccineerde groep goed beschermd was tegen (vairanten) van het virus. De antilichamen in het serum waren in staat de Britse mutatie B.1.1.7 tot 99% en de Zuid-Afrikaanse variant B.1.351 nog tot 80% te neutraliseren. De onderzoekers troffen deze antilichamen echter niet aan in het speeksel van de gevaccineerden. "Het zogenaamde mucosale immuunsysteem wordt waarschijnlijk niet geactiveerd door de vaccinatie zoals men zou wensen," aldus de leidende arts. Het virus zou zich dus kunnen blijven vermenigvuldigen in de keel van gevaccineerden en zo ook kunnen worden overgedragen. Daaruit concludeert het team dat ook gevaccineerden afstand moeten blijven houden en mondkapjes moeten dragen, tot er een vaccinatiegraad van ca. 50% is bereikt ([MDR](#)).
- Volgens onderzoek van het Imperial College London biedt de **eerste dosis** van het vaccin van Pfizer/BioNTech **mogelijk nog onvoldoende bescherming tegen de nieuwe varianten van het virus**. Mensen die al besmet zijn geweest met Corona kunnen hier een uitzondering op vormen ([Tagesschau](#)). Ook een studie uit Israël onderstreept het belang van de tweede vaccindosis: Tussen 7 en 14 dagen na ontvangst van de eerste dosis heeft het vaccin een beschermend effect van 58% tegen infectie, 76% tegen ziekenhuisopname en 77% tegen overlijden, zo blijkt uit de resultaten van de landelijke studie. Zeven dagen na de tweede dosis is het risico op infectie, ziekenhuisopname of overlijden met meer dan 95% verminderd, zo blijkt uit de studie ([The Lancet](#)).
- Wetenschappers uit Nürnberg **pleiten voor een vaccinatieplicht bij personeel van bejaarden- en verzorgingstehuizen**. Wanneer 85 procent van het verplegend personeel gevaccineerd zou zijn, kunnen regels als afstand houden en het dragen van mondkapjes mogelijk worden afgeschaft. Momenteel ligt de vaccinatiegraad bij het personeel in Nürnberg bij 72% ([BR](#)).
- **5.1.2e** **5.1.2e** **5.1.2e** gaat er vanuit dat er reeds in het najaar een **boostervaccinatie nodig is voor mensen die in het voorjaar zijn gevaccineerd**. Dit heeft enerzijds te maken met de virusvarianten die nu rondwaren – waar de vaccins op worden aangepast – maar juist ook met het feit dat antistoffen sowieso na verloop van tijd afgebouwd worden. Momenteel is nog niet bekend hoe lang de antistoffen bestand houden, maar het zou volgens de viroloog zeer verrassend zijn als dit meerdere jaren zouden zijn ([Berliner Morgenpost](#)).
- Na het kabinet heeft nu ook de Bondsraad zich voor versoepelingen voor gevaccineerde en genezen personen uitgesproken. Als morgen de bondsraad ook instemt, kunnen

contactbeperkingen en quarantaineregels voor deze personengroepen in Duitsland komen te vervallen. Ook worden zij dan mogelijk gelijkgesteld met mensen met een negatief testresultaat, die bij o.a. winkels en kappers worden vereist in gebieden met een hoge incidentie. In ontmoetingen tussen gevaccineerde en niet-gevaccineerde personen zouden eerstgenoemden niet meer worden meegeteld ([Tagesspiegel](#)).

Virusonderzoek

- In de herfst van 2020 is een onderzoek bij 600 kinderen en personeelsleden gestart in kinderdagverblijven in Würzburg. Tussen oktober 2020 en maart 2021 werden meer dan 5000 tests afgenomen en geëvalueerd. Uit het onderzoek bleek dat **kinderen geen wezenlijke rol speelden bij de verspreiding van het virus**. Bij de regelmatige tests bleek slechts één kind besmet te zijn met Corona, terwijl het personeel vaker besmet was ([Universiteit Würzburg](#)).
- Volgens een onderzoek van de Duitse Vereniging voor Neurologie **lopen ook vrouwen van boven de 60 verhoogd gevaar op een cerebrale veneuze trombose na Covid-19-vaccinatie met AstraZeneca**. De onderzoekers hebben berekend wat het aantal trombosegevallen per 100.000 personenjaren na vaccinatie is en analyseerde daartoe Duitse meldingen over tromboses, hersenbloedingen en –infarcten die in een tijdvenster van 31 dagen na vaccinatie zijn opgetreden. Daaruit volgde dat bij vrouwen onder de 60 dit getal bij 24,2 gevallen per 100.000 personenjaren ligt, bij vrouwen boven de 60 20,5. Bij mannen liggen deze getallen bij 8,9 resp. 0. Voor BioNTech/Pfizer is de incidentie bij vrouwen onder de 60 3,6 en bij vrouwen boven de 60 0,8. Bij mannen was dit 3,5 respectievelijk 0 ([Spiegel](#)).
- Op basis van gegevens van de wettelijke ziektekostenverzekeraars in Duitsland hebben onderzoekers o.l.v. het Robert-Koch-Instituut **geanalyseerd welke medische indicaties het risico op een zwaar ziekteverloop van Covid-19 verhogen**. Bij 93.857 personen die op de IC zijn behandeld, zijn beademd en/of zijn overleden werden onderliggende ziektebeelden geanalyseerd. Uit de analyse blijkt dat mensen met hematologische ziektes, mensen met uitgezaaide tumorziekten en mensen met dementie het hoogste risico op een zwaar ziekteverloop hebben. De auteurs wijzen erop dat een prioritering voor vaccinatie op basis van leeftijd niet optimaal is, daar vele ziektebeelden een hoger risico vormen dan puur de leeftijd. De studieresultaten kunnen de basis vormen voor een aanpassing van het advies voor de vaccinatievolvergde ([RKI](#)).
- De voorzitter van de artsenvereniging, Klaus Reinhardt, heeft opgeroepen tot een uitgebreid **wetenschappelijk onderzoek naar de gezondheidseffecten van de inperkende Corona-maatregelen**. Deze "neveneffecten" in de strijd tegen de pandemie waren lange tijd onderschat, zei het hoofd van de Duitse artsenvereniging tijdens een digitale artsenconferentie. Hij verwees bijvoorbeeld naar dringend noodzakelijke behandelingen die niet waren opgestart en naar opgeschorte onderzoeken voor vroegtijdige opsporing. Vooral de gevolgen voor kinderen vereisen speciale aandacht. Naast de leerachterstand op school hebben veel kinderen belangrijke ontwikkelingsfasen in sociaal isolement ([Tagesschau](#)).



Digitaal

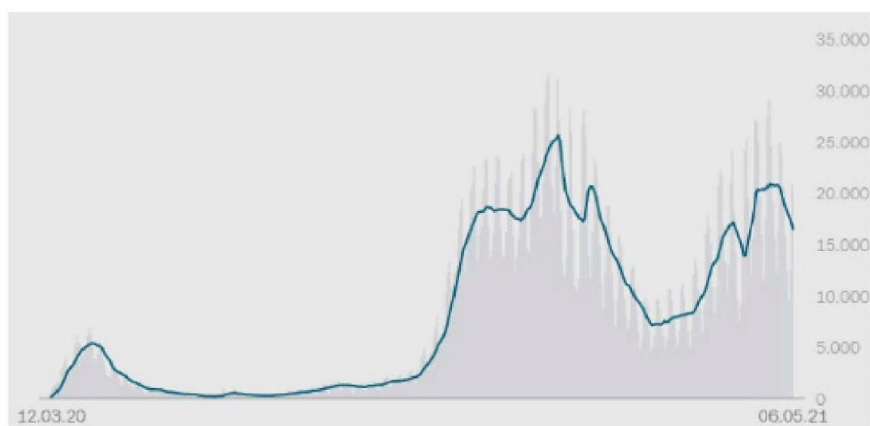
- **De Corona-Warn-App kan nu ook de resultaten van sneltests weergeven.** Gebruikers kunnen na de sneltest een QR-code scannen, waarna ze korte tijd later het testresultaat in de app ontvangen. Een negatief resultaat wordt 48 uur lang in de app weergegeven en kan dan ook worden getoond bij het winkelen of bij een bezoek aan de kapper. Positieve resultaten worden in de app weergegeven totdat gebruikers het resultaat delen ([Tagesschau](#)).
- De deelstaten Thüringen en Brandenburg zijn pilotregio's voor een **digitaal vaccinatiebewijs in de vorm van een QR-code in een smartphone-app**. De pilot moet de weg vrijmaken voor een digitaal vaccinatiebewijs voor heel Duitsland, en kan helpen bij toegang voor gevaccineerden in bijvoorbeeld winkels of kappers. Minister Spahn hoopt op de invoering van het digitale vaccinatiebewijs in juni ([MAZ](#)).
- Uit een enquête van de digitale vereniging Bitkom blijkt dat de **coronapandemie de twijfels over digitalisering binnen het Duitse bedrijfsleven** bijna heeft doen verdwijnen. Waar aan het begin van de pandemie nog 27% van de 500 ondervraagde bedrijven zijn vraagtekens zette bij het nut van digitale oplossingen (in 2019 zelfs nog 34%), was dit er afgelopen week slechts nog 12% ([T3n](#)).

Actuele cijfers

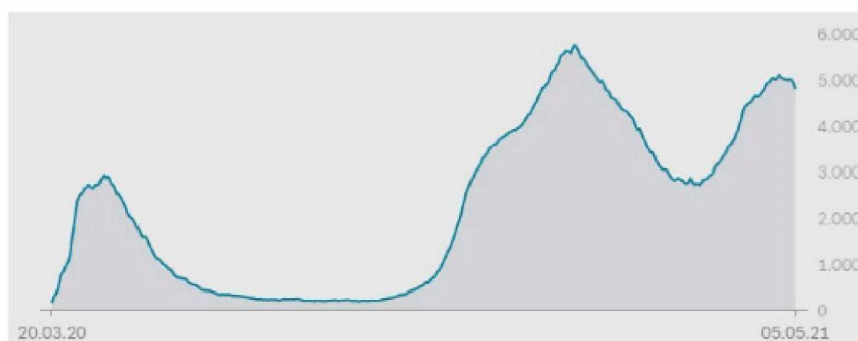
	Totaal gemeld op 06.05.2021	Daarvan nieuw gemeld op 06.05.2021
Positieve tests	3.473.503	21.953
Gevaccineerden (1 ^e prik)	25.451.513 (30,6%)	888.189
Gevaccineerden (volledig)	7.145.486 (8,6%)	204.576

<i>Patiënten op IC</i>	4.768	-70
<i>Daarvan aan beademing</i>	2.836 (59%)	-44
<i>Sterfgevallen</i>	84.126	250
<i>7-dagen-incidentie</i>	129,1	

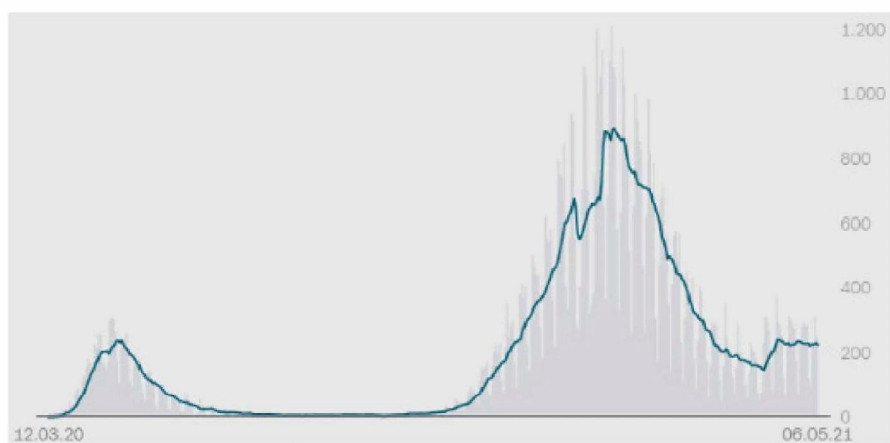
Aantal nieuwe gevallen in Duitsland (stand 06.05.)



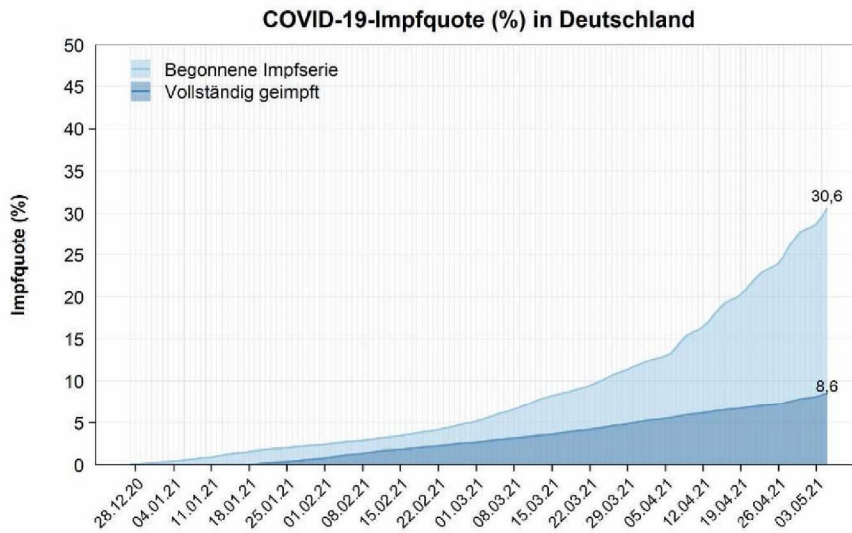
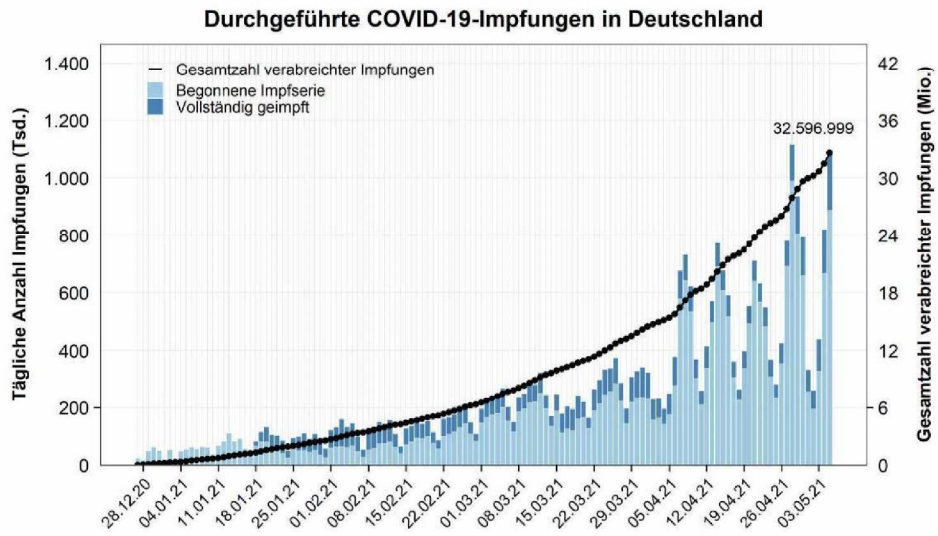
Aantal Covid-19-patiënten op IC's (stand 06.05.)



Aantal sterfgevallen (stand 06.05.)



Aantal vaccinaties (stand 06.05.)



Berücksichtigt wurden alle Impfungen, die bis einschließlich 05.05.21 durchgeführt und dem RKI bis 06.05.21, 08:00 Uhr, gemeldet wurden.