

# TOP 4

## Corona-Kommission

### Bericht aus dem COVID Prognose Konsortium

Florian Bachner, Lukas Rainer, Martin Zuba  
11.3.2021

1

## Ergebnis vom 9.3.2021 – Fallentwicklung

### Datenstand 9.3. (00:00)

- » Die effektive Reproduktionszahl lag in den letzten Tagen auf einem Niveau von etwa 1,1. Die Prognosen gehen von einer Fortsetzung dieses Trends aus.
- » Dafür werden folgende Faktoren als maßgeblich erachtet.
  - » Mit Ausnahme Vorarlbergs und Tirols sind Infektionen mit der Mutation N501Y (vorwiegend der Variante B.1.1.7 zuzuordnen) bereits dominant (deutlich größer als 60 %, Österreichweit betrug der Anteil rund 75 %).
  - » Im Laufe des letzten Monats hat sich die Anzahl der behördlich angeordneten PCR- und Antigentests auf einem hohen Niveau von rund 250.000 Tests/Tag stabilisiert. Der Anstieg der Fallzahlen ist somit kaum auf die Veränderung des Testregimes zurückzuführen.

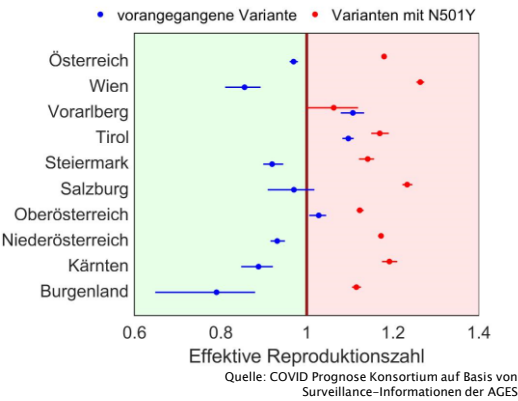
#### Fallprognose

- » Die aktuellen Prognosen gehen von einem Infektionsgeschehens von rund **2.900 Fälle/Tag** aus (2.700 Fälle/Tag am 1. Prognosetag bis 3.200 Fälle/Tag am letzten Prognosetag). Am letzten Prognosetag (17.03.) wird eine 7-Tages-Inzidenz von 235 erwartet (95% KI: 201–311).
- » Regional heterogene Entwicklung:
  - » 7-Tages-Inzidenz am letzten Prognosetag reicht von 88 in Vorarlberg bis 320 im Burgenland
  - » Das Fallgeschehen wird stark von einzelnen Bezirken (v.a. Hermagor, St. Johann im Pongau) getrieben
  - » Zudem korreliert dieser Anstieg stark mit der N501Y Verbreitung

2

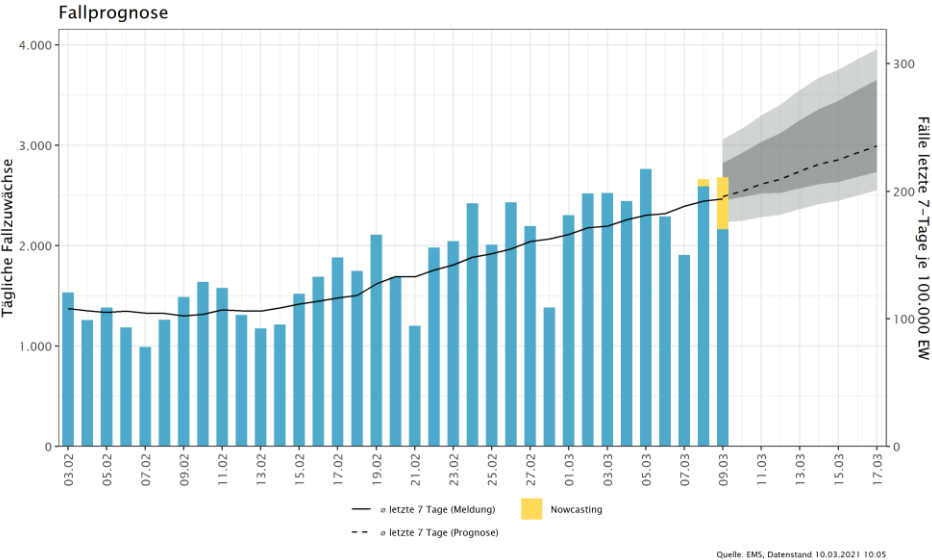
Mutante(n)

- » Analyse der Ausbreitungsdynamik KW7 – KW9
  - » R eff um **durchschnittlich 22% höher** (95% KI 20–23%) als die der vorangegangenen Variante
  - » R eff der Mutante: 1,18 (95% KI 1,17–1,19)
  - » R eff der vorangegangenen Variante: 0,97 (95% KI 0,96 – 0,98)



3

Aktuelle Prognose



4

Prognoseergebnisse im Detail

Zuwachs 9.3. – 17.3. (Prognosehorizont 9 Tage)

Bundesland	Fallzahl	Neue Fälle	Ø tägl. Zuwachs
Burgenland	14.368	1.178	131
Kärnten	32.262	1.715	191
Niederösterreich	82.772	5.475	608
Oberösterreich	93.082	3.889	432
Salzburg	41.632	2.170	241
Steiermark	61.792	3.216	357
Tirol	50.006	1.380	153
Vorarlberg	23.919	438	49
Wien	103.175	6.856	762
Österreich	503.007	26.317	2.924

5

Ergebnis vom 9.3.2021 – Kapazitätsvorschau

- » Die Kapazitätsvorschau sieht in Wien eine Überschreitung der Auslastungsgrenze von 33% COVID Belag an der ICU-Gesamtkapazität bis zum 24.3. vor. In weiteren Bundesländern (B, NÖ) ist eine Überschreitung dieser Grenze innerhalb des 68%-Intervalls möglich.
- » Gemäß Prognose steigt dieser Anteil der intensivpflichtigen COVID-Patienten an der ICU Gesamtkapazität (rund 2.018 Betten) von 16,1% bis zum 24.03. auf 21,4%.

Tabelle 2:  
Signalwerte zur Systemrisiko-Einschätzung: Auslastung Intensivstationen (nur auf Bundes- oder Bundeslandebene)

Region	COVID-19-Belag/Gesamtkapazität	Initiale Risikoeinstufung
Österreich, Bundesland	≤10%	geringes Risiko
	>10% und ≤25%	mittleres Risiko
	>25% und ≤33%	hohes Risiko
	>33%	sehr hohes Risiko

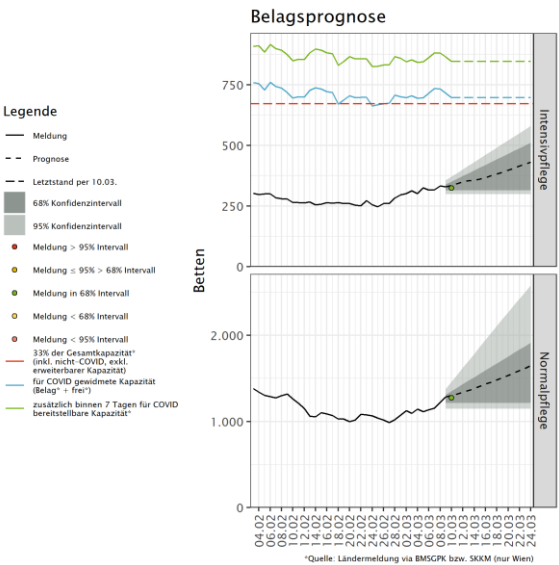
Quelle: eigene Darstellung

- » Gemäß der am 9. 3. im Rahmen der BMSGPK-Berichtsschiene gemeldeten Kapazitäten kommt es innerhalb des Prognosezeitraums (Punktschätzer) in keinem Bundesland zu einer Überschreitung der verfügbaren Intensivbetten.

6

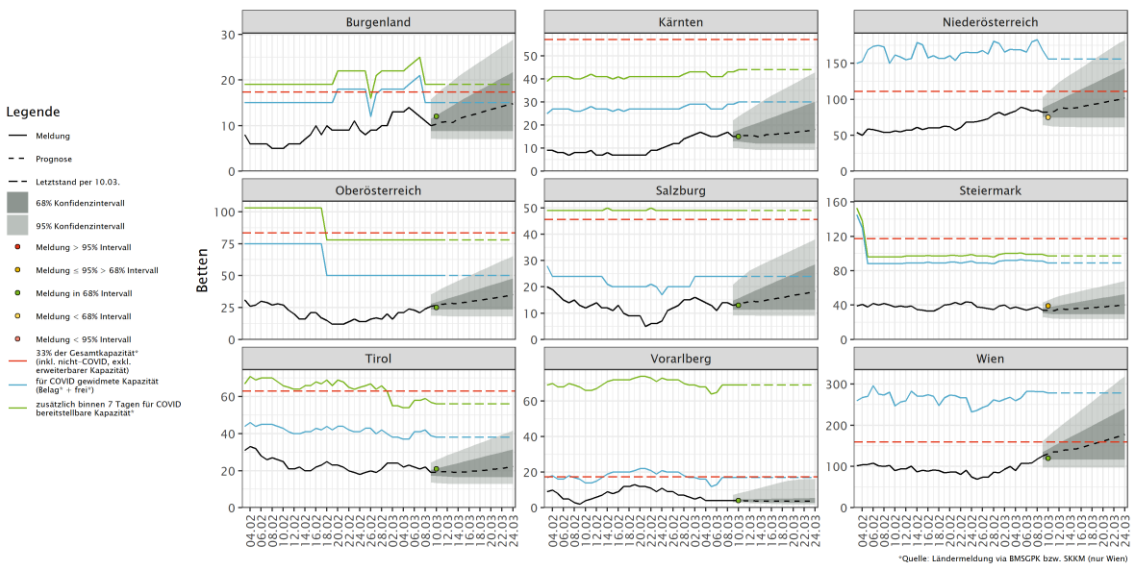
Kapazitätsvorschau Österreich

- » Anstieg des Belages auf ICU von 329 (am 09.03.) auf 432 (am 24.03.), (dzt. rund 700 für COVID-19 verfügb. Betten).
  - » Im Worst-Case-Szenario beläuft sich der Belag im Prognosezeitraum auf rund 580 Betten (tritt mit 97,5% Wahrscheinlichkeit nicht ein).
- » Anstieg des Belages auf Normalstationen von 1.287 (am 09.03.) auf 1.645 (am 24.03.), (dzt. rund 4.500 für COVID-19 verfügb. Betten).
  - » Im Worst-Case-Szenario beläuft sich der Belag im Prognosezeitraum auf rund 2.600 Betten (tritt mit 97,5% Wahrscheinlichkeit nicht ein).



7

Kapazitätsvorschau Intensivpflege Bundesländer



8

Prognoseergebnisse im Detail

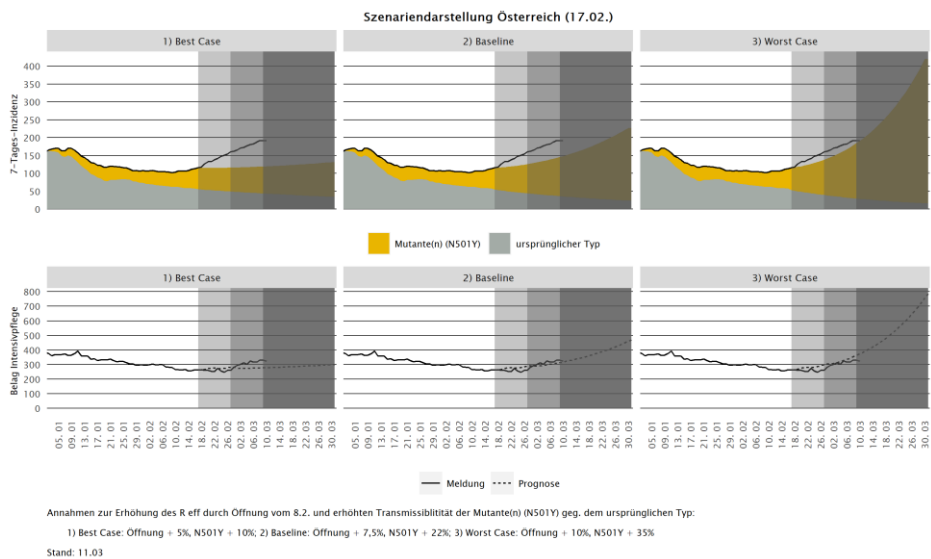
Kapazitätsvorschau: Belag und Auslastung am 24.3.

Bundesland	Normalpflege		Intensivpflege			
	Hauptvariante	Oberes Intervall	Hauptvariante		Oberes Intervall	Betten
	Belag	Max. innerh. 14 Tage Prognosehorizont	Belag	Auslastung (%) <sup>1</sup>	Max. innerh. 14 Tage Prognosehorizont	ICU-Bettenkapazität gesamt <sup>1</sup>
Burgenland	85	152	15	28,5%	29	52
Kärnten	103	256	18	10,5%	43	171
Niederösterreich	387	748	102	30,2%	183	337
Oberösterreich	157	286	35	14,0%	66	250
Salzburg	120	209	18	13,4%	39	137
Steiermark	254	430	40	11,4%	69	352
Tirol	82	152	22	11,8%	42	189
Vorarlberg	22	43	4	7,1%	17	52
Wien	436	749	178	37,2%	319	478
Österreich	1.645	2.582	432	21,4%	581	2.018

<sup>1</sup> In Bezug auf Kapazitätsmeldung Länder an BMSGPK am Prognosetag (Annahme Wien: 478 ICU-Betten lt. Meldung Oktober)

9

Szenarien-Darstellungen zur Variantenverbreitung



10

Dynamik der Variantenausbreitung

