
PROGNOSE COVID-19 FÜR RHEINLAND-PFALZ UND DEUTSCHLAND

Fraunhofer ITWM, 14.03.2022

Prof. Dr. Karl-Heinz Küfer
Dr. Raimund Wegener
Dr. Neele Leithäuser
Dr. Jan Mohring
Dr. Jaroslaw Wlazlo
Johanna Schneider

Übersicht

- Modellparameter
- Prognose ausgewählter Leitindikatoren für Rheinland-Pfalz bei verschiedenen Öffnungsszenarien
- Prognose ausgewählter Leitindikatoren für Deutschland für Übergang von BA.1 nach BA.2

Modellparameter

- Delta und Omikron sind unterschiedliche Krankheiten mit verschiedenen Werten für

Variante	Inkubationszeit	Infektiöse Phase	Entdeckungszeit	Sterbezeit	Sterberate	Ansteckungsrate	Impfschutz vor Weitergabe
Delta	5,2 Tage	5,6 Tage	6,7 Tage	20,6 Tage	gefittet	gefittet	70% nach Zweitimpfung
Omikron	4,3 Tage	5 Tage	6,6 Tage	20,6 Tage	12% von Delta	gefittet	30 % nach Boostern

- Daten für Delta wurden am ITWM durch Simulationsanpassung rekonstruiert
- Daten für Omikron sind Studien entnommen oder wurden **gefittet**

Prognose ausgewählter Leitindikatoren für Rheinland-Pfalz bei verschiedenen Öffnungsszenarien

Prognose der 7-Tagesinzidenz für RLP

■ Szenario 1

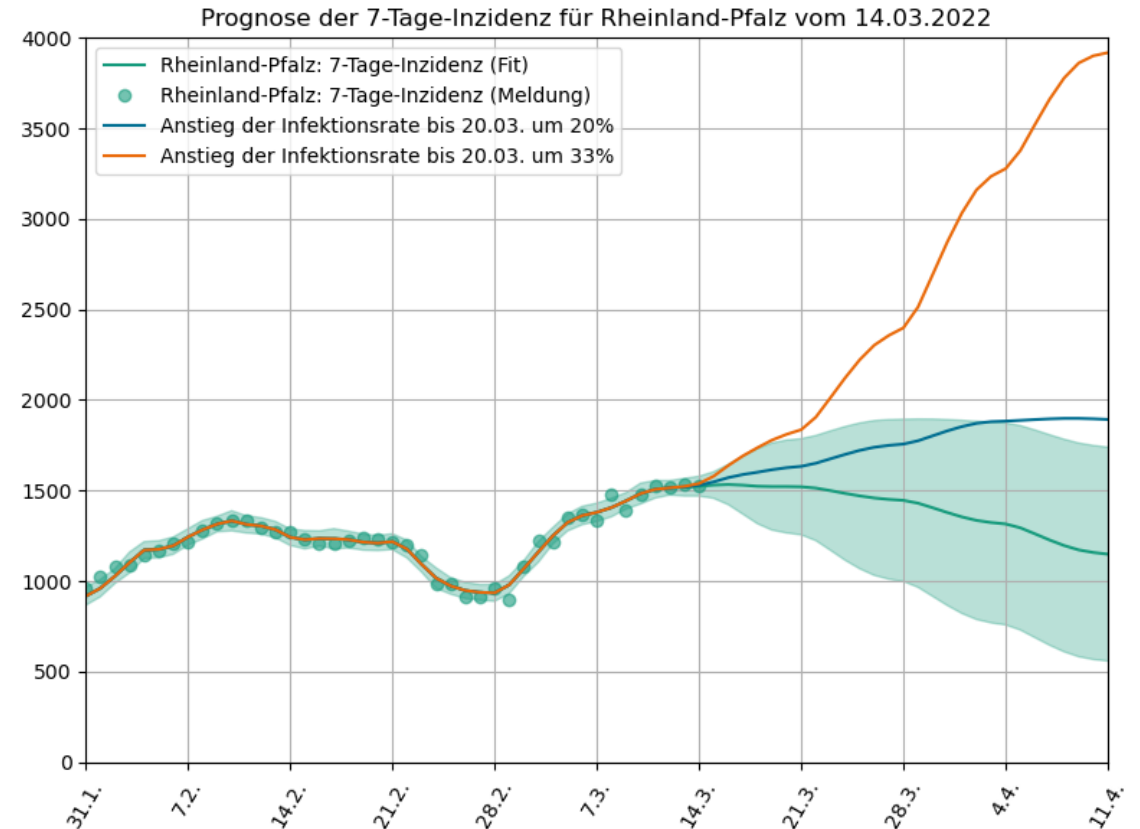
- Ohne Steigerung der Infektionsrate ist das Maximum der Inzidenz bereits erreicht

■ Szenario 2

- Bei linearer Steigerung der Infektionsrate (Öffnungen & BA.2) um 20% bis KW 12
- wird ein Plateau der 7-Tage-Inzidenz bei ca. 1900 erst in der 2. Aprilwoche erreicht

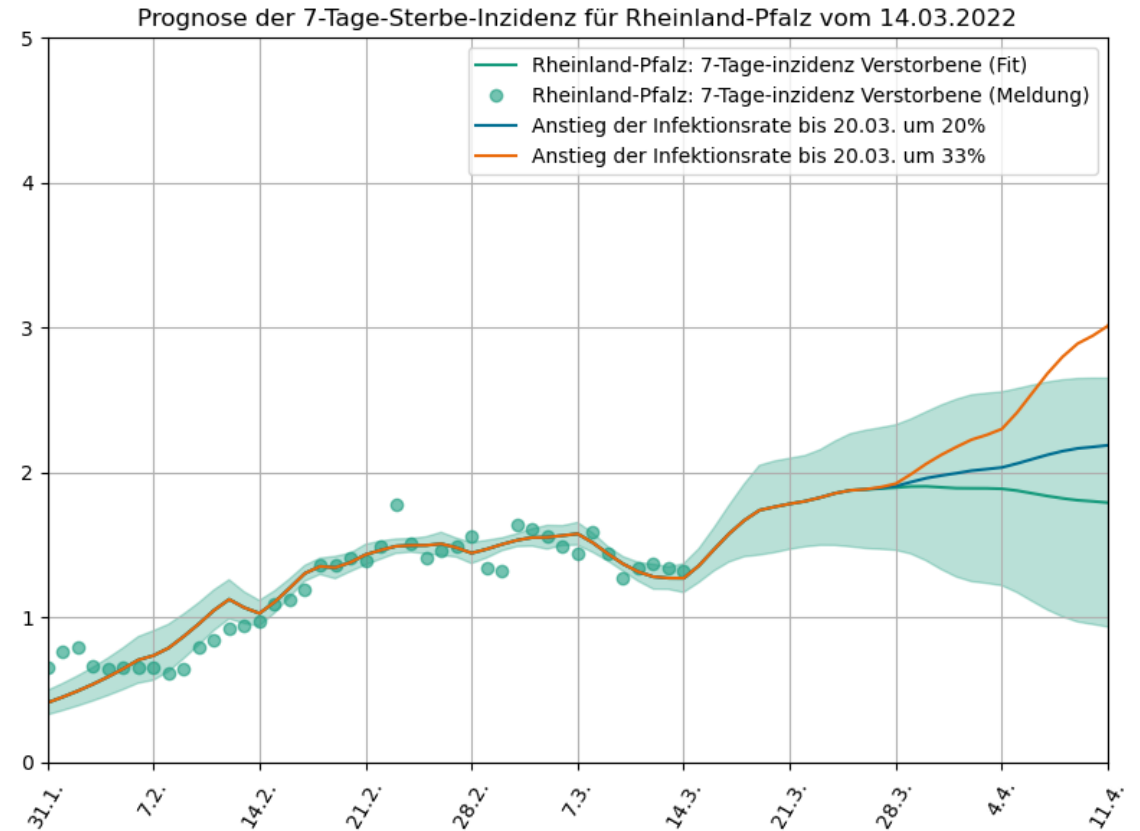
■ Szenario 3

- Bei linearer Steigerung der Infektionsrate (Öffnungen & BA.2) um 33% bis KW 12
- Steigt die 7-Tage-Inzidenz bis Mitte April ungebremst auf knapp 4000



Prognose der 7-Tage-Sterbeinzidenz für RLP

- Szenario 1
 - Ohne Steigerung der Infektionsrate bleibt Sterbeinzidenz unter 2
- Szenario 2
 - Bei linearer Steigerung der Infektionsrate (Öffnungen & BA.2) um 20% bis KW 12
 - bleibt Sterbeinzidenz unter 2,5 (Maximalwert vom letzten Dezember)
- Szenario 3
 - Bei linearer Steigerung der Infektionsrate (Öffnungen & BA.2) um 33% bis KW 12
 - erreicht Sterbeinzidenz Mitte April Werte um 3



Prognose der Intensivbettenbelegung für RLP

■ Szenario 1

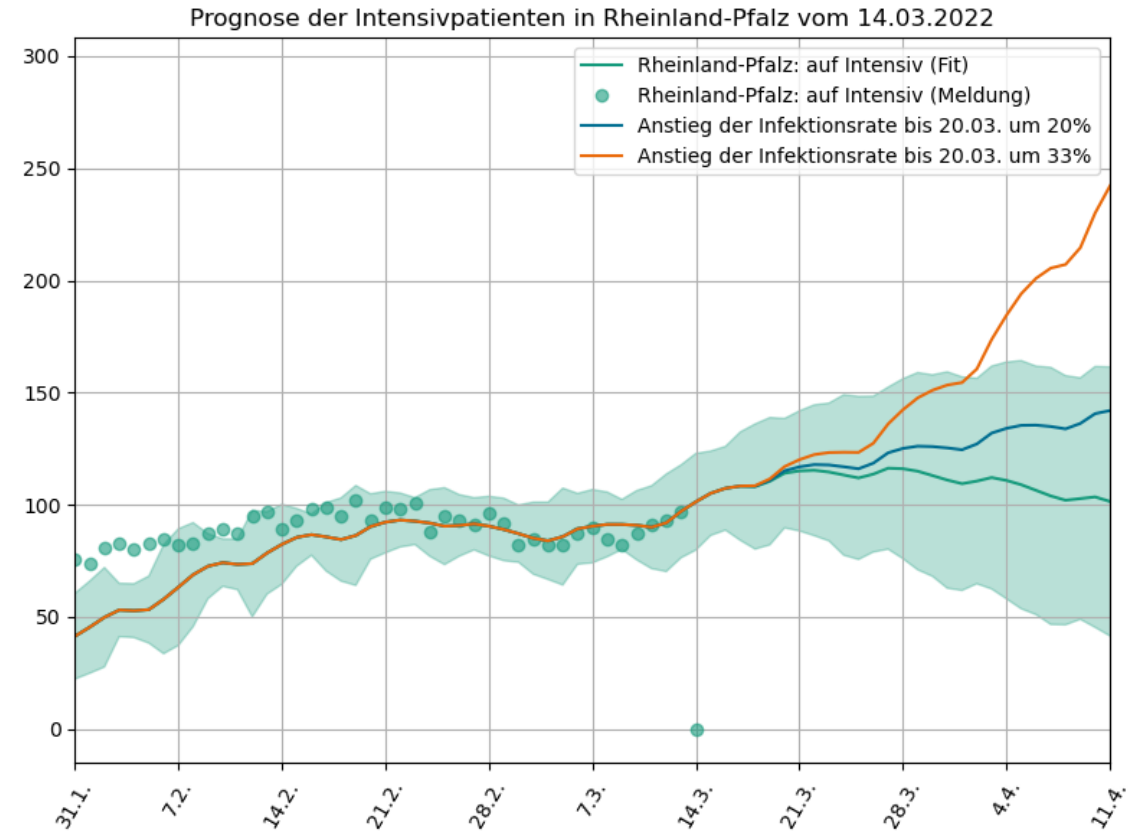
- Ohne Steigerung der Infektionsrate sinkt Belegung ab Ende März (Maximum ca.120)

■ Szenario 2

- Bei linearer Steigerung der Infektionsrate (Öffnungen & BA.2) um 20% bis KW 12
- steigt die Belegung bis Mitte April kontinuierlich auf ca. 140

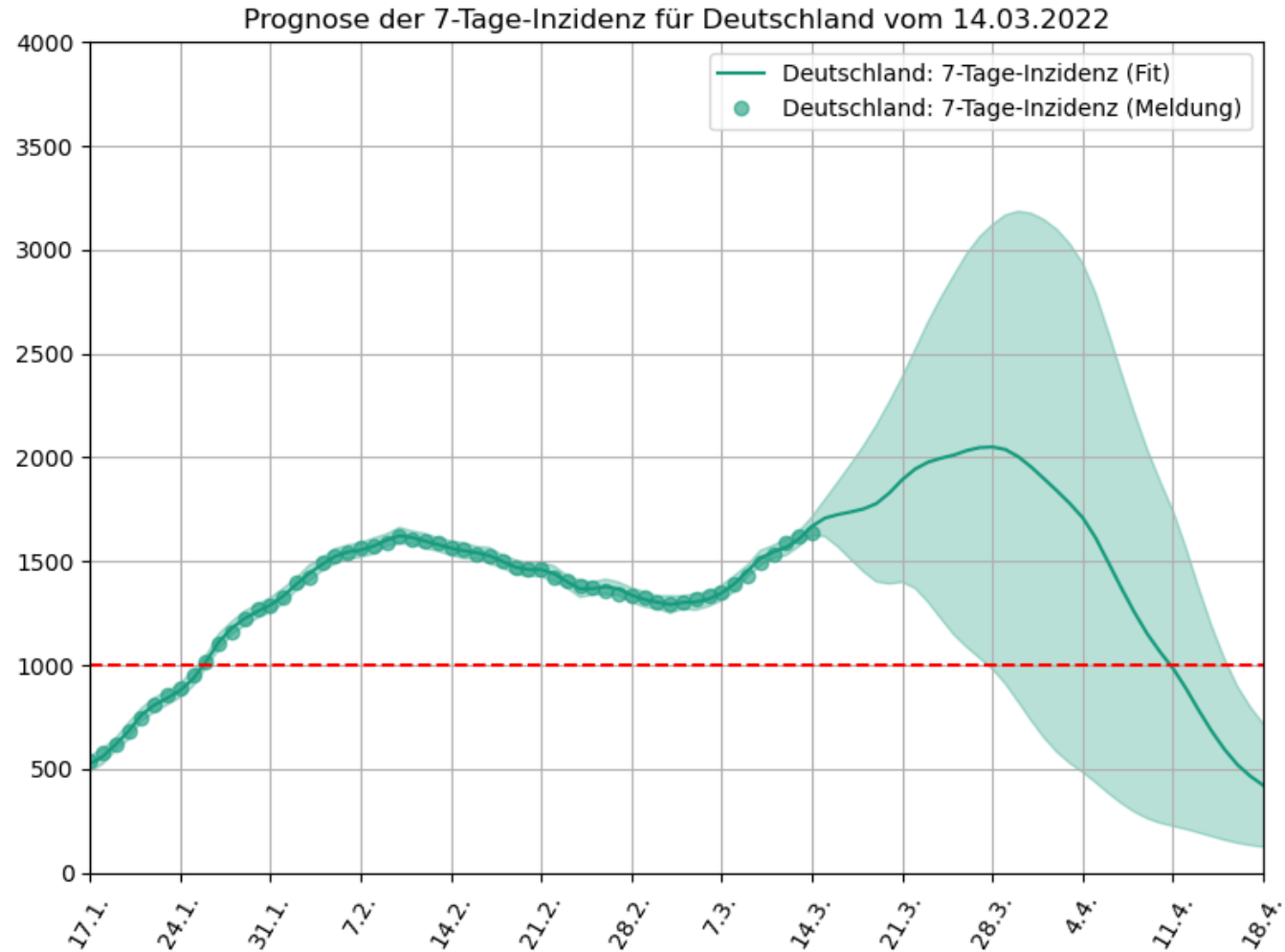
■ Szenario 3

- Bei linearer Steigerung der Infektionsrate (Öffnungen & BA.2) um 33% bis KW 12
- steigt die Belegung bis Mitte April kontinuierlich auf ca. 250

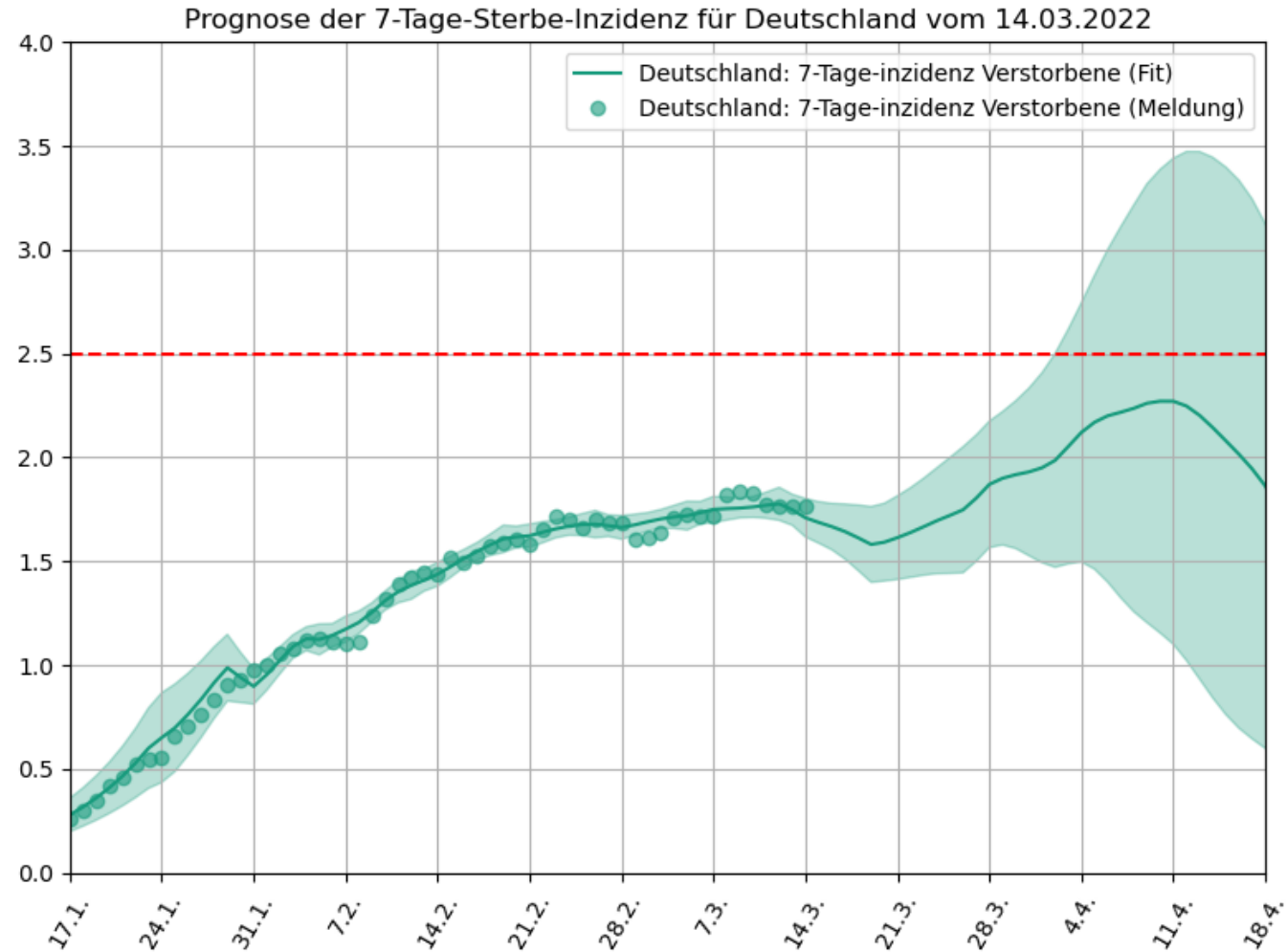


Prognose ausgewählter Leitindikatoren für Deutschland für Übergang von BA.1 nach BA.2

Prognose der 7-Tage-Inzidenz für Deutschland



Prognose der 7-Tage-Sterbe-Inzidenz für Deutschland



Prognose der Intensivbettenbelegung für Deutschland

