

---

# PROGNOSE COVID-19, RHEINLAND-PFALZ

Fraunhofer ITWM, 01.03.2022

---

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

# Agenda

- Prognose der Inzidenzen und Hospitalisierung
- Was bringt die Variante BA.2?
- Zusammenfassung

# Prognose der Inzidenzen + Hospitalisierung

# Modellparameter

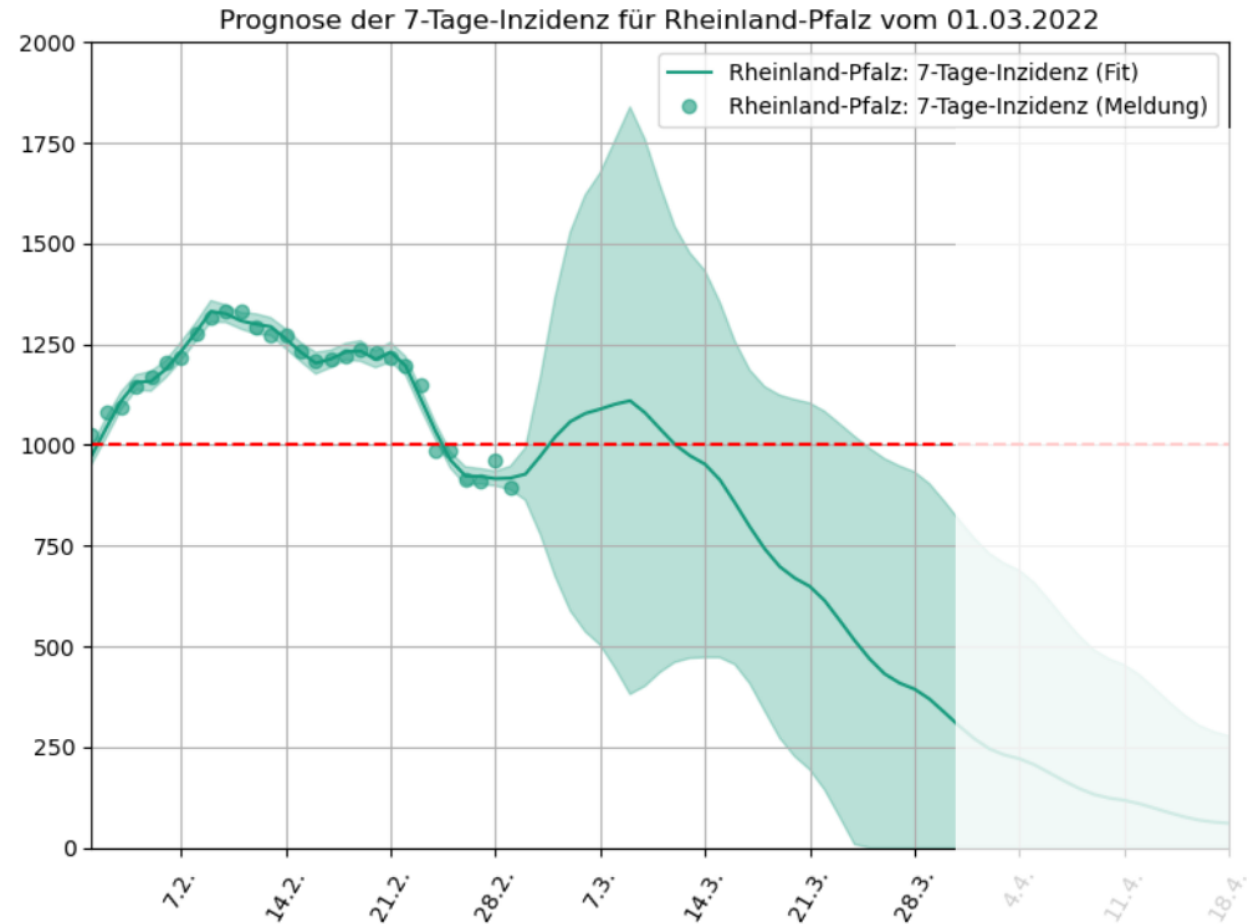
- Delta und Omikron sind unterschiedliche Krankheiten mit verschiedenen Werten für

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	70% nach Boostern

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

# Aktuelle Prognose der 7-Tagesinzidenz für RLP, Stand 21.02.2022\*

- **Hochpunkt der aktuellen Welle wurde wie vorausgesagt in KW 6 erreicht.**
- **Maximale Inzidenz ~1300**
- **Es ist mit einem kurzen Wiederanstieg mit Maximum in KW 10 zu rechnen:**
  - Öffnungen am 18.02.
  - Einbruch der Erkennungsrate über die Winterferien
- **Noch ohne Berücksichtigung**
  - der BA.2 Variante
  - weiterer Öffnungsschritte im März

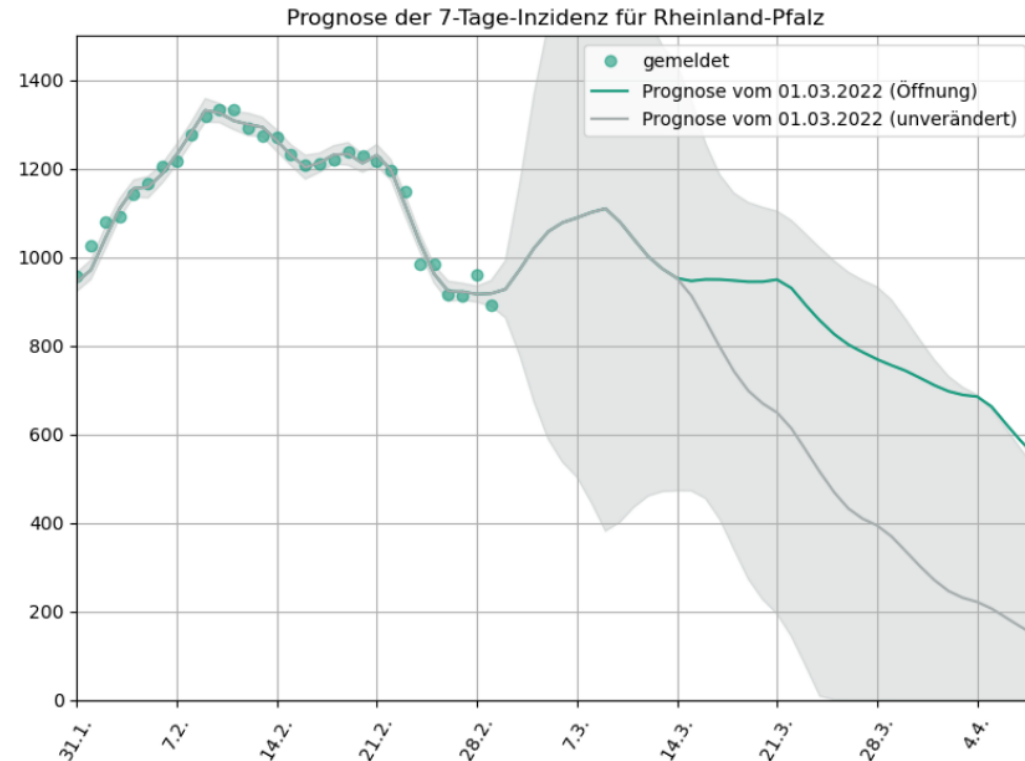


\* Daten der KW 8 wegen Ferien

unbrauchbar

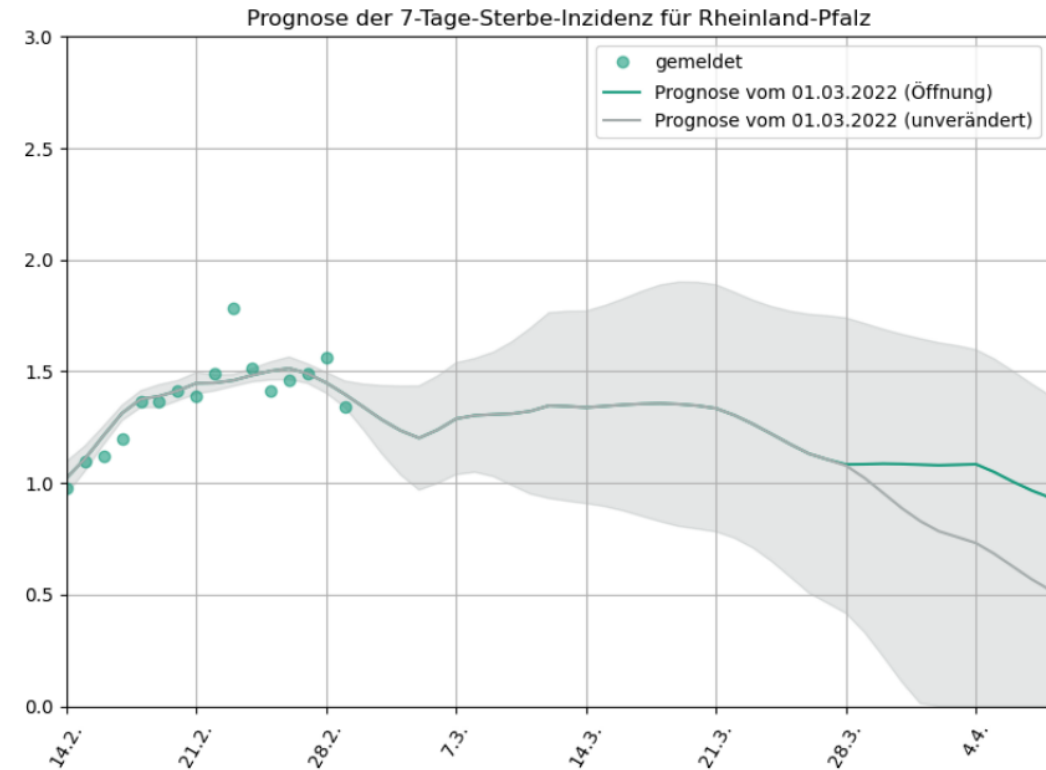
# 7-Tage-Inzidenz mit Öffnungsschritten zum 18.2. / 4.3. / 20.3. 2022

- Nur mit der Öffnung vom 18.2. wird die graue Kurve erwartet
- Mit den geplanten weiteren Öffnungen wird die grüne Kurve prognostiziert.
- Zugrunde liegen folgende Annahmen über die Erhöhung der Kontaktraten gegenüber KW 9
  - 1,5-fach ab 4.3.
  - 2-fach ab 20.3.
- In allen Szenarien fällt die Inzidenz ab KW 10
- Die weiteren Öffnungen bringen eine Stagnation in KW 11
- Noch ohne explizite Berücksichtigung neuer Varianten wie Omikron BA.2



# Sterbe-Inzidenz mit Öffnungsschritten zum 18.2. / 4.3. / 20.3. 2022

- Annahmen wie bei Prognose der Fall-Inzidenz
- Die zukünftigen Öffnungen werden sich noch einmal Ende März durch eine einwöchige Stagnation der Strebeinzidenz niederschlagen
- Noch ohne Berücksichtigung neuer Varianten wie Omikron BA.2

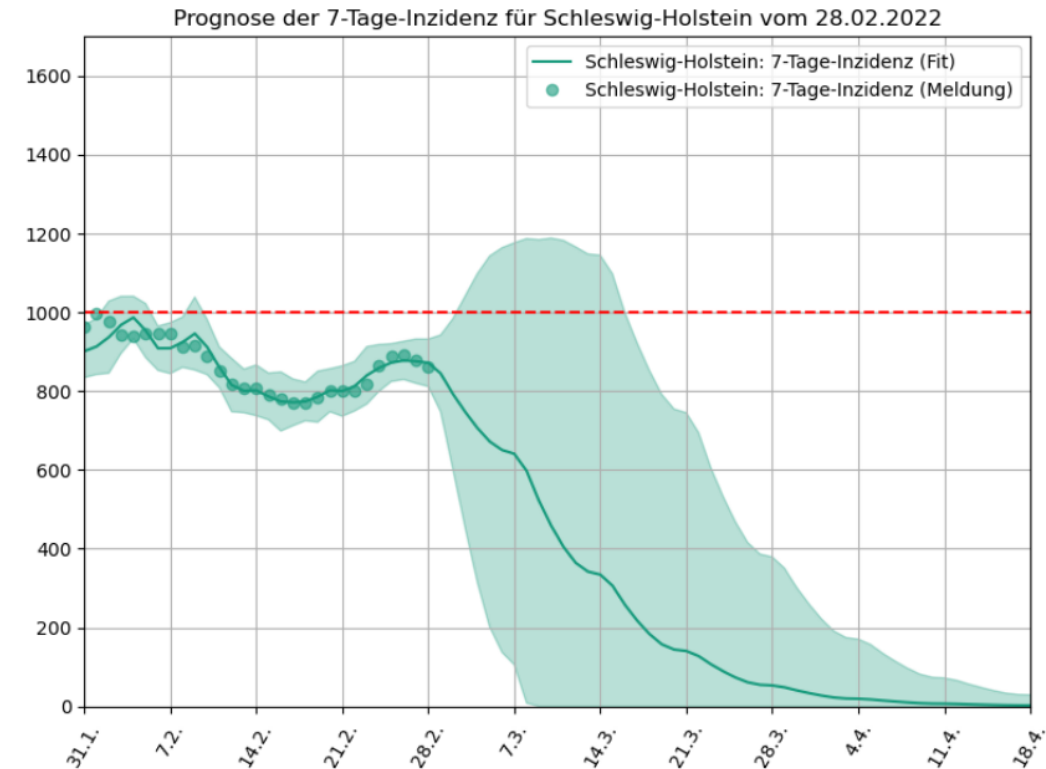


# Was bringt die Variante BA.2 ?



# Was bringt die Variante BA.2 ?

- Die Datenlage für RLP ist unklar
  - Sequenzierungsergebnisse hinken nach
  - Schlechte Datenlage während Ferien
- Guter Vergleich: Schleswig-Holstein
  - Dürfte uns wegen Nähe zu Dänemark hinsichtlich BA.2 einige Tage voraus sein
  - Keine verfälschenden Winterferien
  - Noch ohne zukünftige Öffnungen
- Lage in Schleswig-Holstein
  - Während die Zahlen in RLP in KW 8 scheinbar fielen, sind sie in SH nochmals gestiegen
  - Aber auch dort ist der zweite Hochpunkt bereits überschritten
- "Böses Erwachen" in RLP dürfte sich also in Grenzen halten



# Zusammenfassung

- Die 7-Tage-Inzidenz wird bis in die 2. Märzwoche noch einmal ansteigen und dann langsam fallen.
- Die geplanten Öffnungsschritte führen wahrscheinlich zu keinem neuen Anstieg mehr.
- Die Sterbe-Inzidenz wird den März über auf dem aktuellen Niveau stagnieren und erst dann deutlich fallen.
- Der Anteil der Hospitalisierten ging mit Omikron deutlich zurück.
- Die Belegung der Intensivbetten dürfte der Strebeinzidenz folgen.