

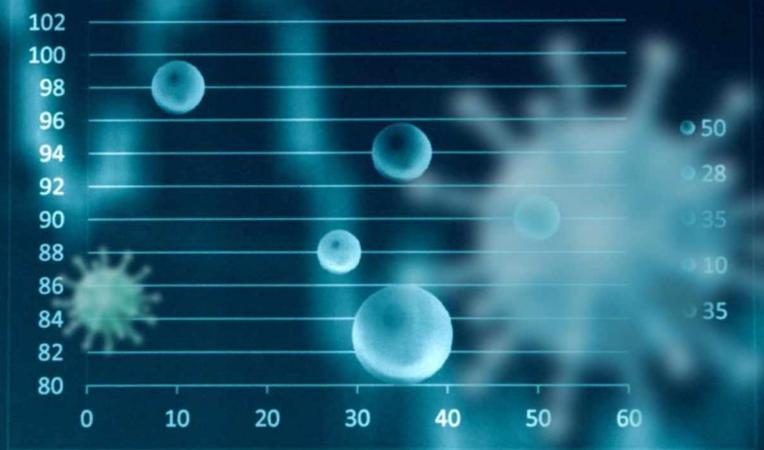
Prognose COVID-19, Rheinland-Pfalz

Fraunhofer ITWM, 04.11.2022

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

Agenda

1. **Prognose der Inzidenzen und Hospitalisierung**
 2. **Erste Analyse der Abwasserwerte**
- Zusammenfassung**



Prognose COVID-19

Prognose der Inzidenzen und Hospitalisierung



Modellparameter

Übersicht der wichtigsten krankheitsspezifischen Parameter

Variante	Inkubationszeit	Infektiöse Phase	Entdeckungszeit	Sterbezeit	Sterberate	Ansteckungsrate	Impfschutz vor Weitergabe
Omikron	4,3 Tage	5 Tage	6,6 Tage	27,5 Tage (vorher 20,6 Tage)	gefittet (vorher 12% von Delta)	gefittet	30 % nach Boostern

- Daten für Omikron sind Studien entnommen oder wurden gefittet
- Nach 3 Monaten haben 50% der Geimpften bzw. Genesenen (fast) keinen Schutz mehr

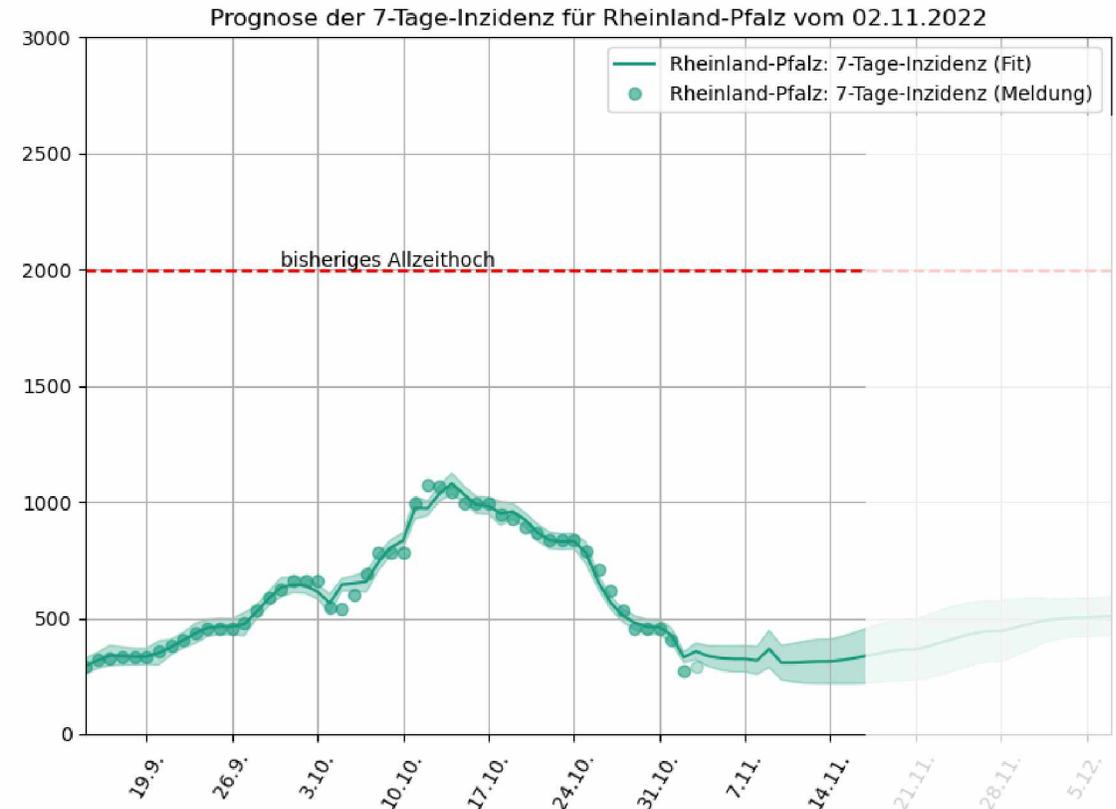
Neuerung

- Beim Datenfit wird nun die Hospitalisierungsrate stärker gewichtet als die Sterberate
- Grund: Hospitalisierungsrate ist höher und hat bessere statistische Eigenschaften

Prognose der 7-Tage-Inzidenz

Rheinland-Pfalz

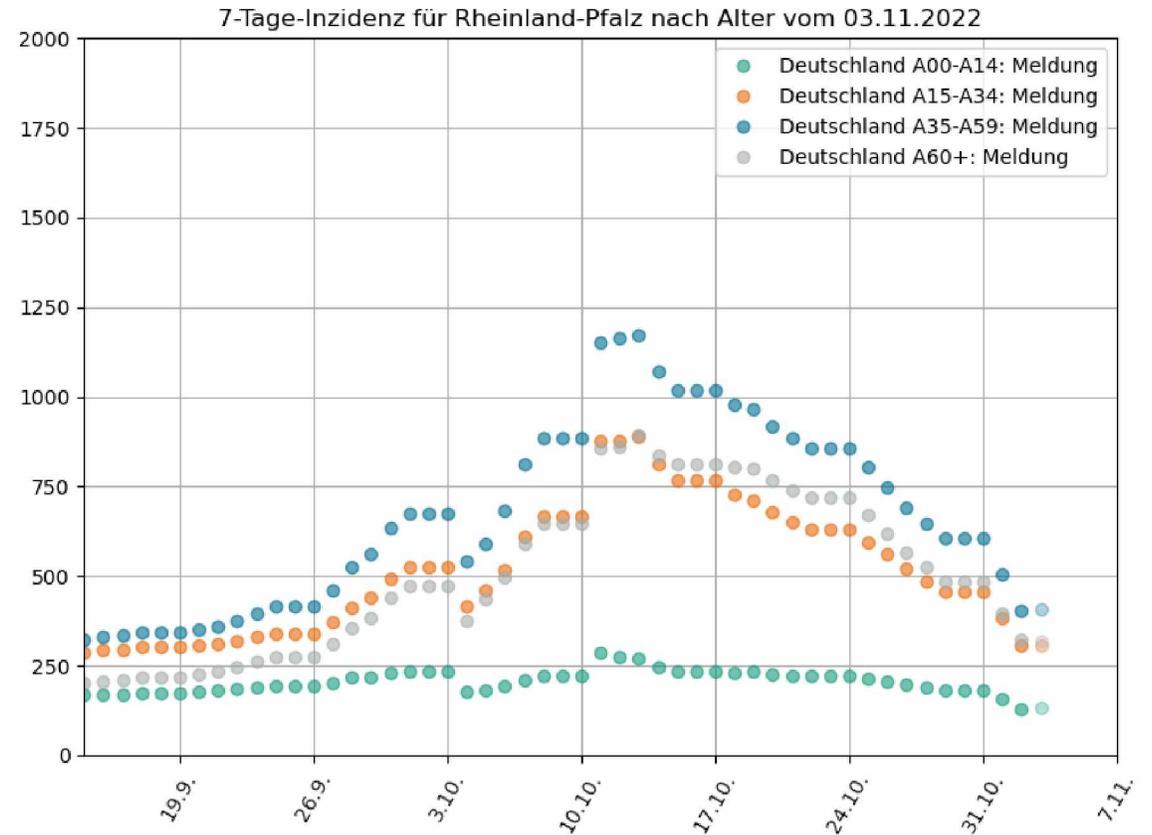
- Schneller Abfall der Fallzahlen
- Ende des Abfalls vermutlich erreicht. Leichter Anstieg der Fallzahlen erwartet
 - Kontaktrate wieder leicht gestiegen
 - Nachlassende Immunität
- Entdeckungsrate zwischen 10% und 20% vermutet



7-Tage-Inzidenz nach Alterskohorten

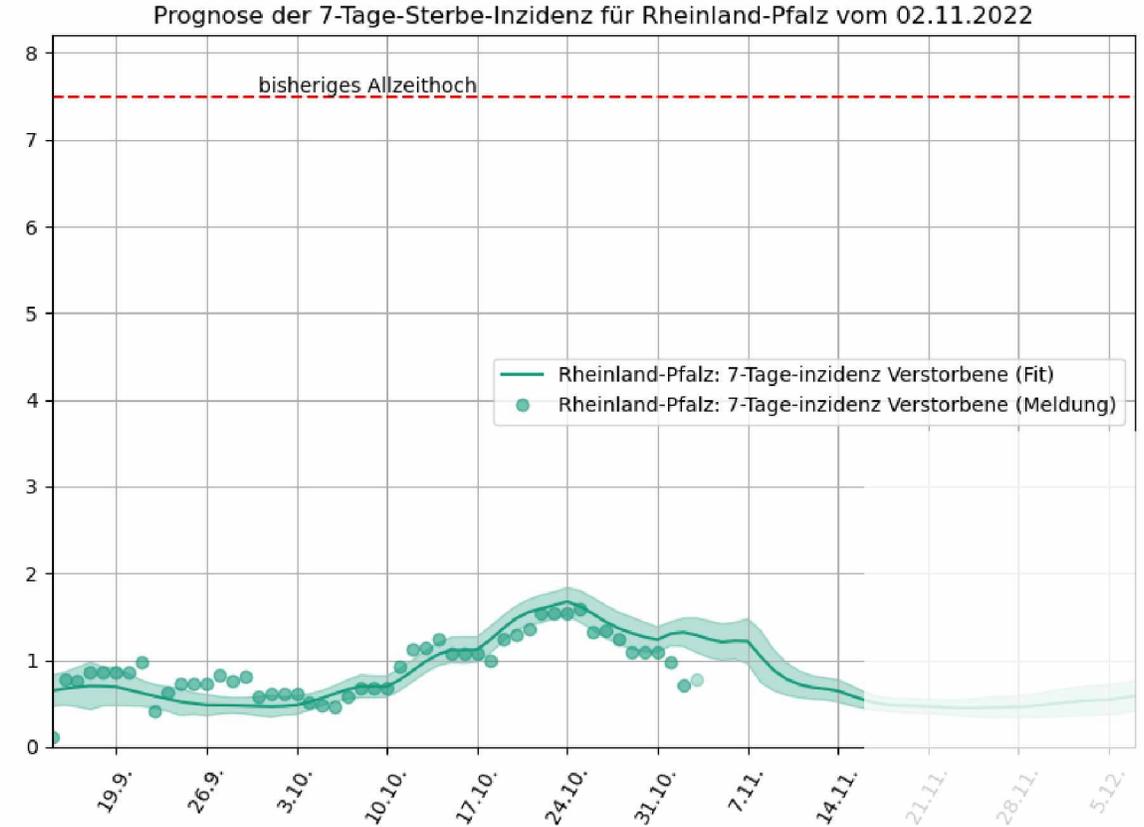
Rheinland-Pfalz

- Deutlicher Abfall der Inzidenz in den Alterskohorten 15+
- Letzte Welle bei 0-14-jährigen ist nicht sehr ausgeprägt
 - Ggf. hohe Dunkelziffer bei Kindern, die ohne Symptome und anlasslose Tests nicht entdeckt werden



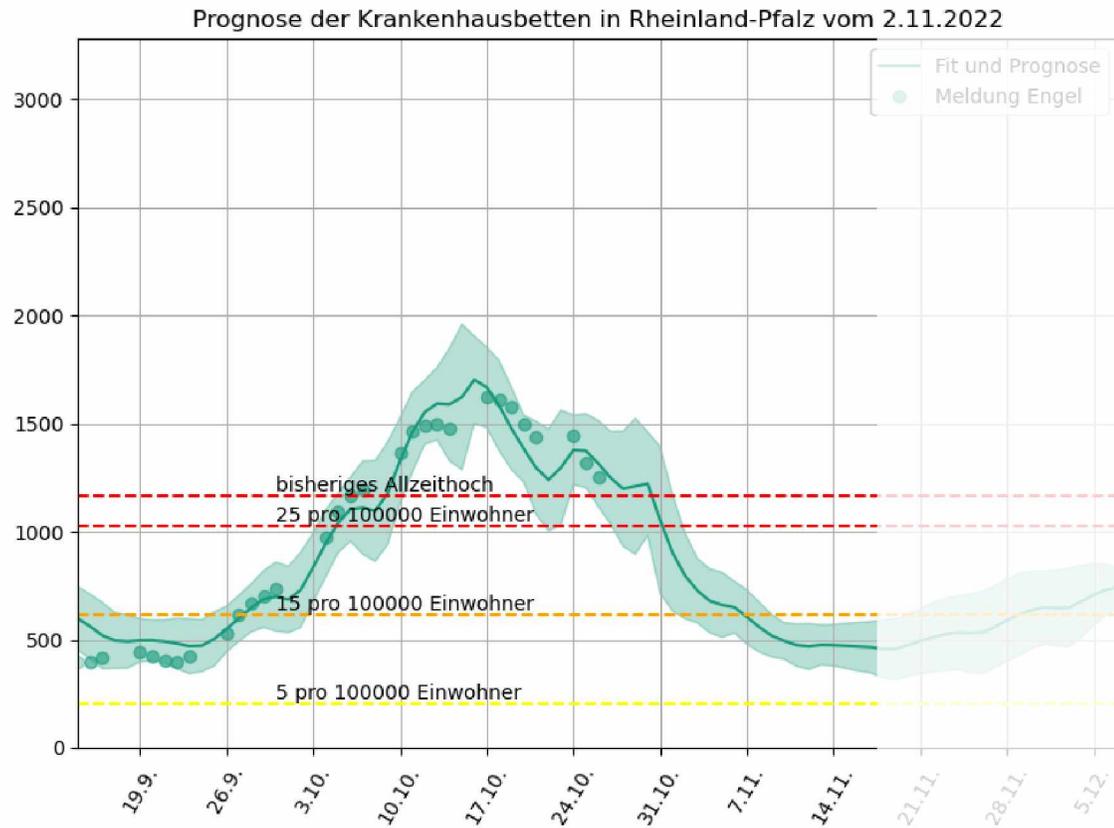
Prognose der 7-Tage-Sterbeinzidenz Rheinland-Pfalz

- Sterbe-Inzidenz sinkt deutlich, etwas schneller als erwartet
- Sterbe-Inzidenz wird auf ca. 0,5 fallen



Prognose der Hospitalisierung

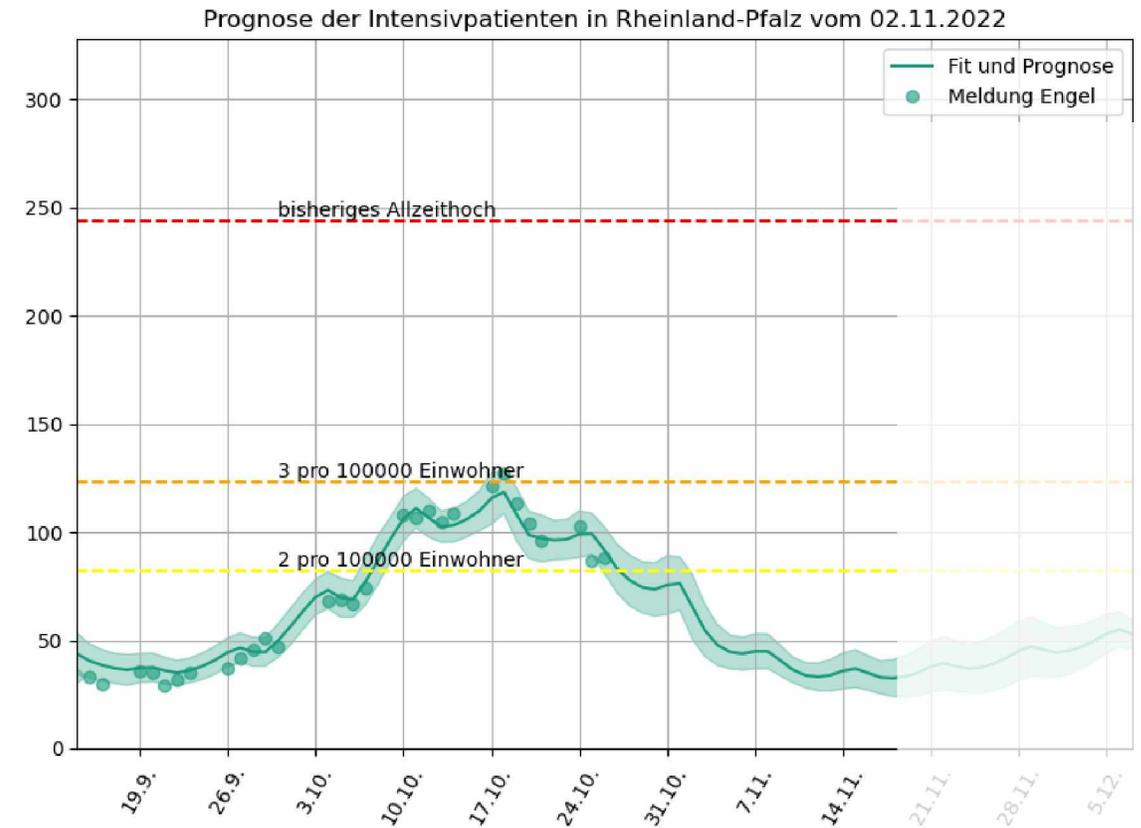
Rheinland-Pfalz

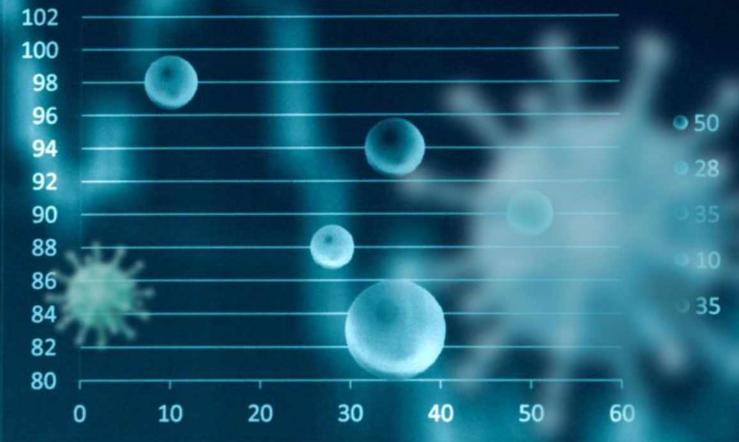
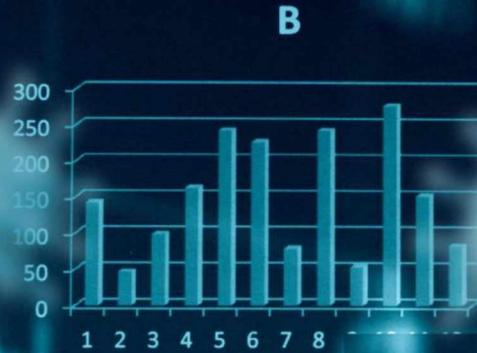


- Hospitalisierung sinkt deutlich. Rückgang ist weiterhin zu erwarten.
- Bisherige Höchstwerte wurden deutlich überschritten

Prognose der Intensivbettenbelegung Rheinland-Pfalz

- Die Zahl der Corona-Patienten auf der Intensivstationen sinkt ebenfalls.
- Rückgang ist weiterhin zu erwarten



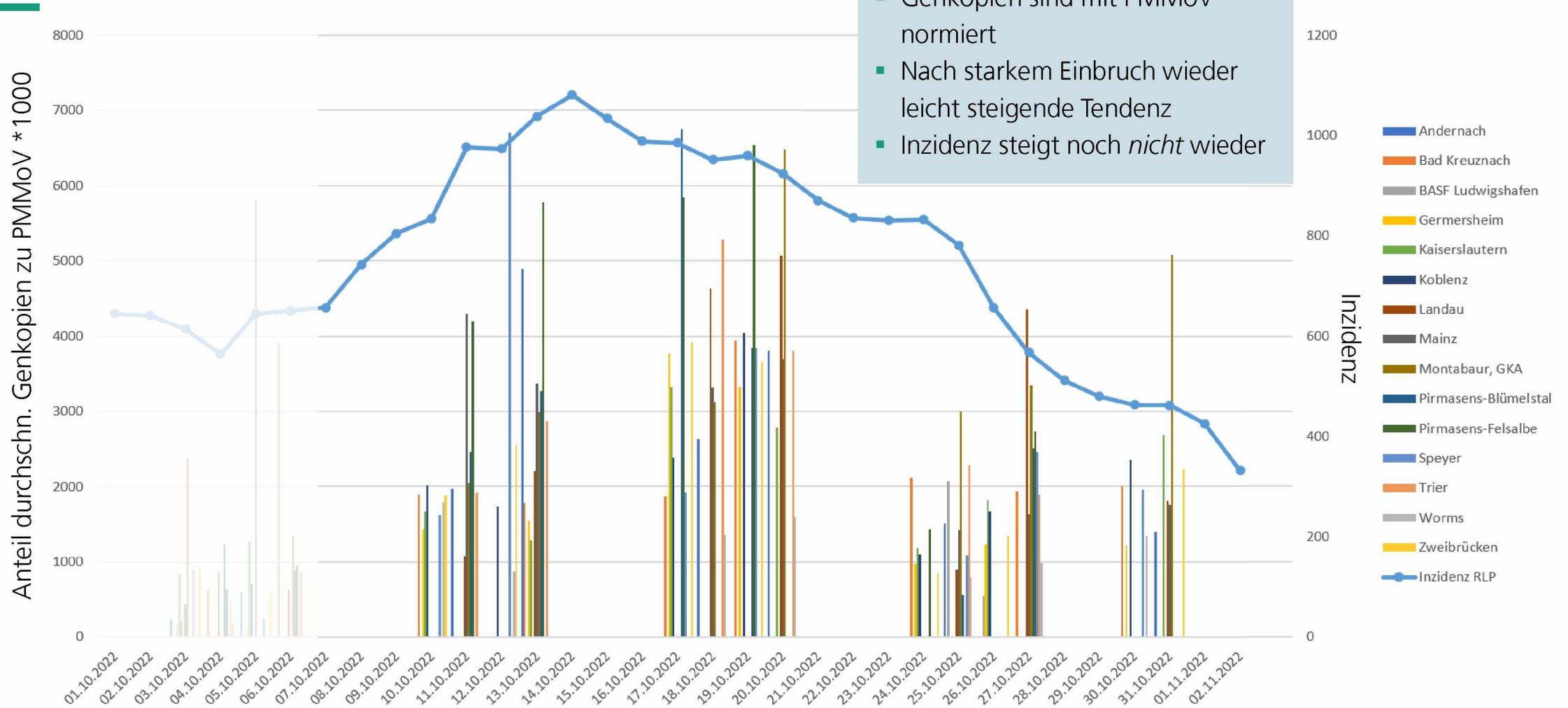


Prognose COVID-19

Erste Analyse der Abwasserwerte

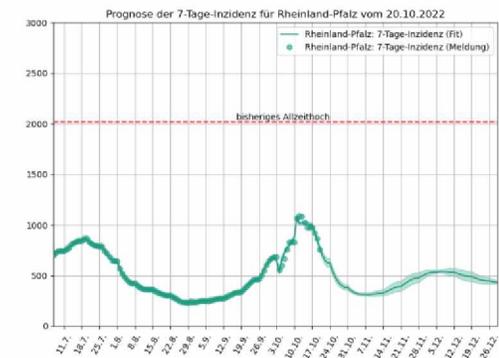


Abwasseranalyse vs. Inzidenz



Zusammenfassung

- Hochpunkt der aktuellen Herbstwelle scheint überwunden
 - Alle Indikatoren sinken weiterhin deutlich
- Abwasseranalyse zeigt leicht steigende Tendenz
 - Noch keine verlässliche Aussage möglich
- Langzeitprognose: Erneute, kleinere Welle ist im Ende November/Dezember zu erwarten (aufgrund nachlassender Immunität)
 - Prognose ist sehr unsicher. Insbesondere bei einem Varianten-Wechsel kann sich Zeitpunkt und Ausprägung der Welle deutlich ändern



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit
