

# Prognose COVID-19, Rheinland-Pfalz

---

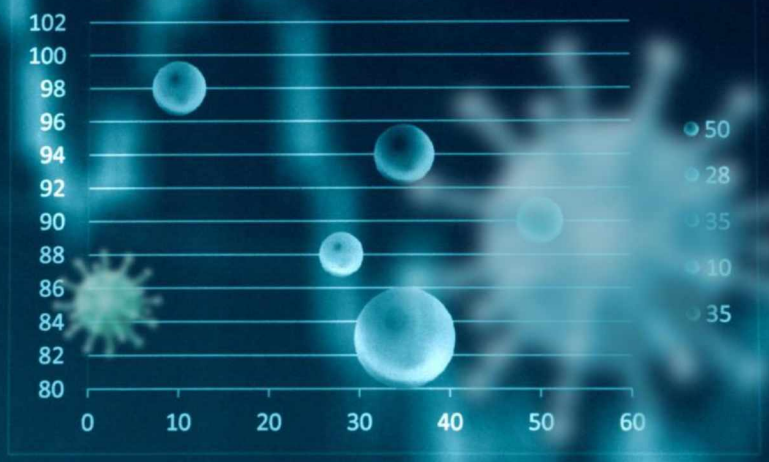
**Fraunhofer ITWM, 14.11.2022**

Prof. Dr. Karl-Heinz Küfer  
Dr. Raimund Wegener  
Dr. Neele Leithäuser  
Dr. Jan Mohring  
Dr. Jaroslaw Wlazlo  
Dr. Maximilian Pilz  
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 % nachBoostern

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

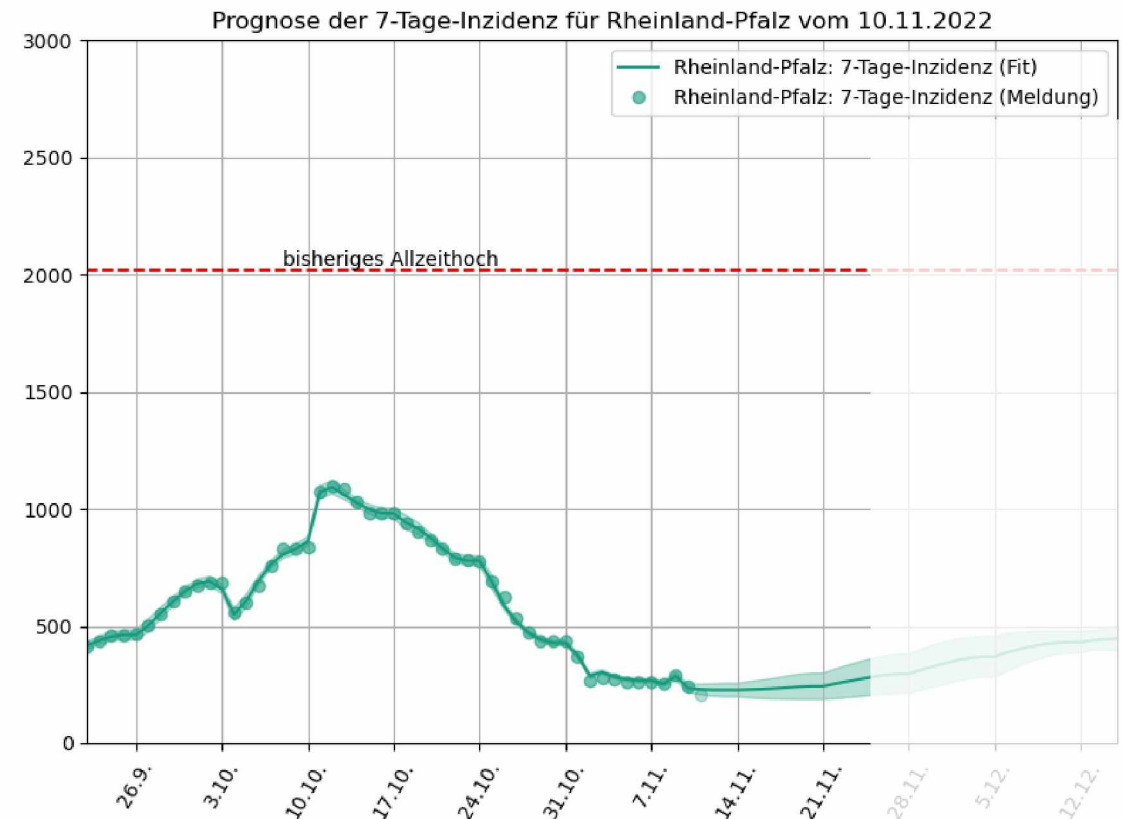
### Neuerung

- 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

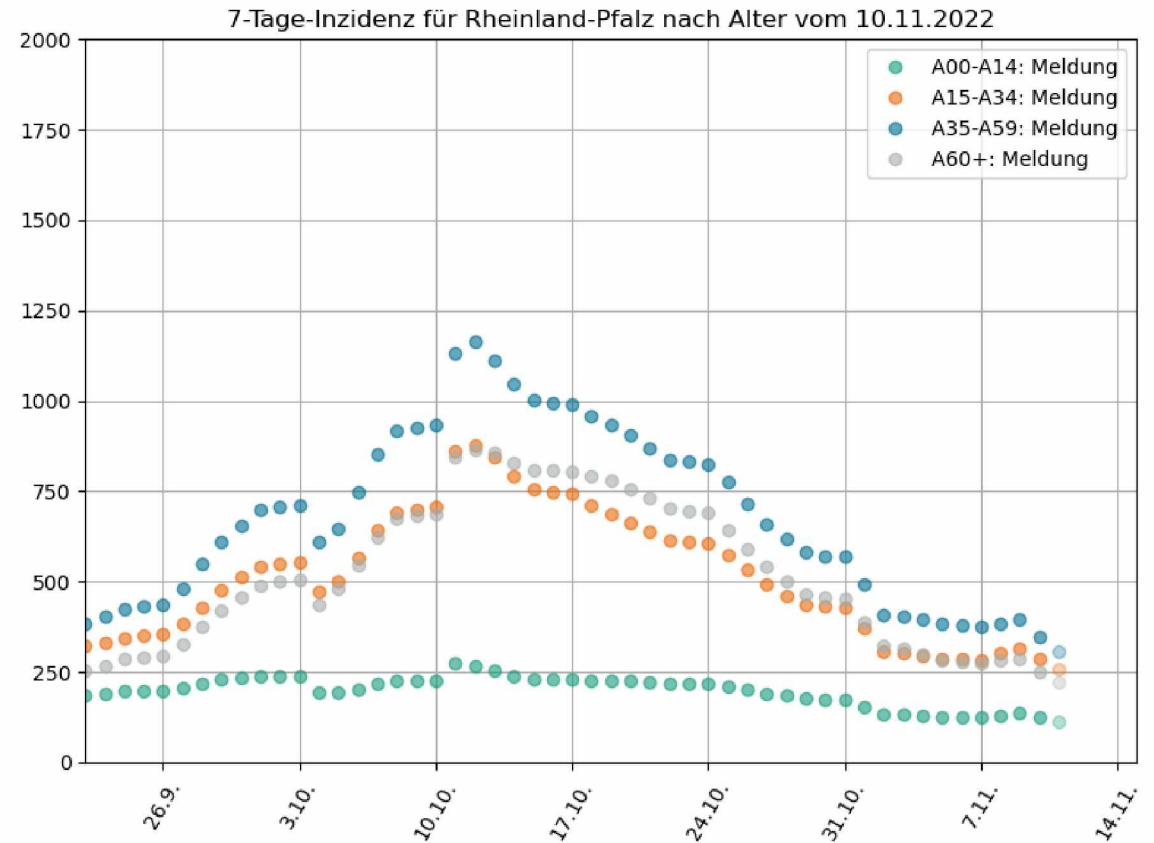
- Wie erwartet fällt die Inzidenz nicht weiter sondern hat sich stabilisiert
- In der nächsten Woche weiterhin stagnierende Inzidenz erwartet bevor ein leichter Anstieg. Gründe hierfür:
  - Leicht steigende Kontaktrate
  - Nachlassende Immunität
- Entdeckungsrate zwischen 10% und 20% vermutet
- Neue Varianten werden noch *nicht* explizit berücksichtigt



# 7-Tage-Inzidenz nach Alterskohorten

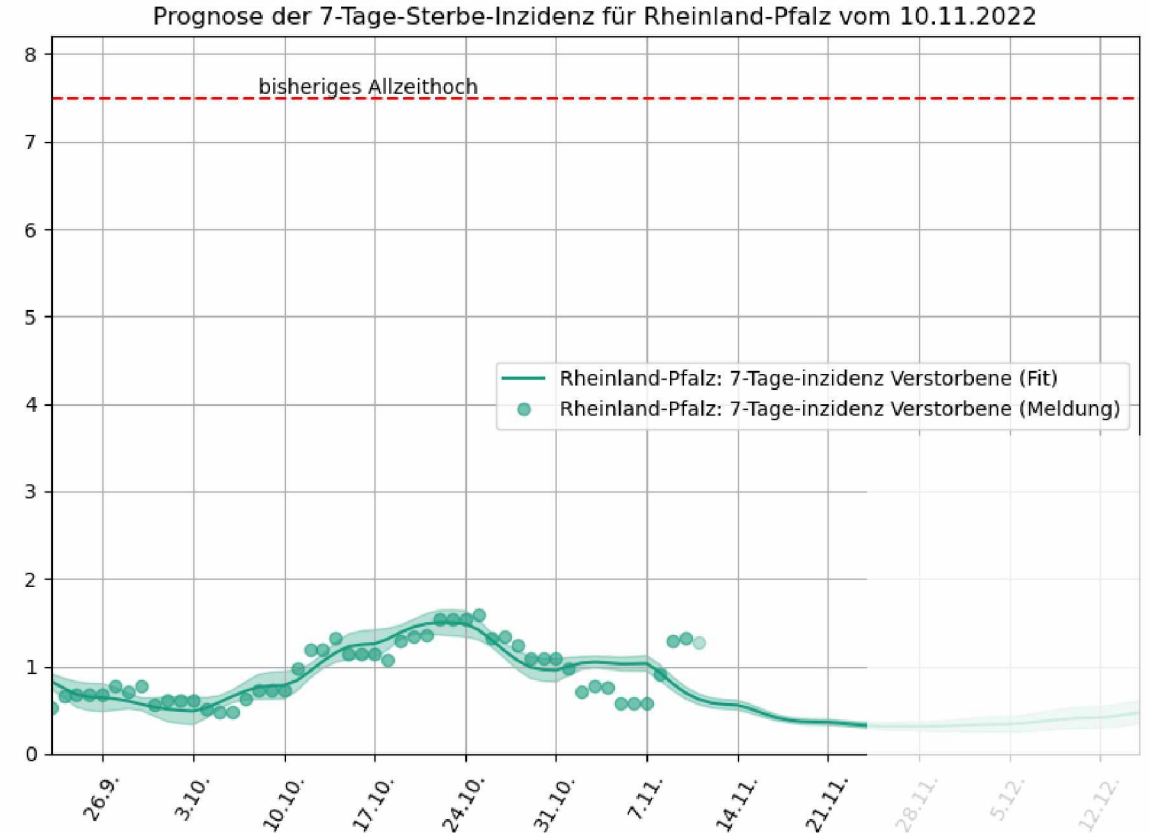
## Rheinland-Pfalz

- Relativ stabile Inzidenz in allen Alterskohorten



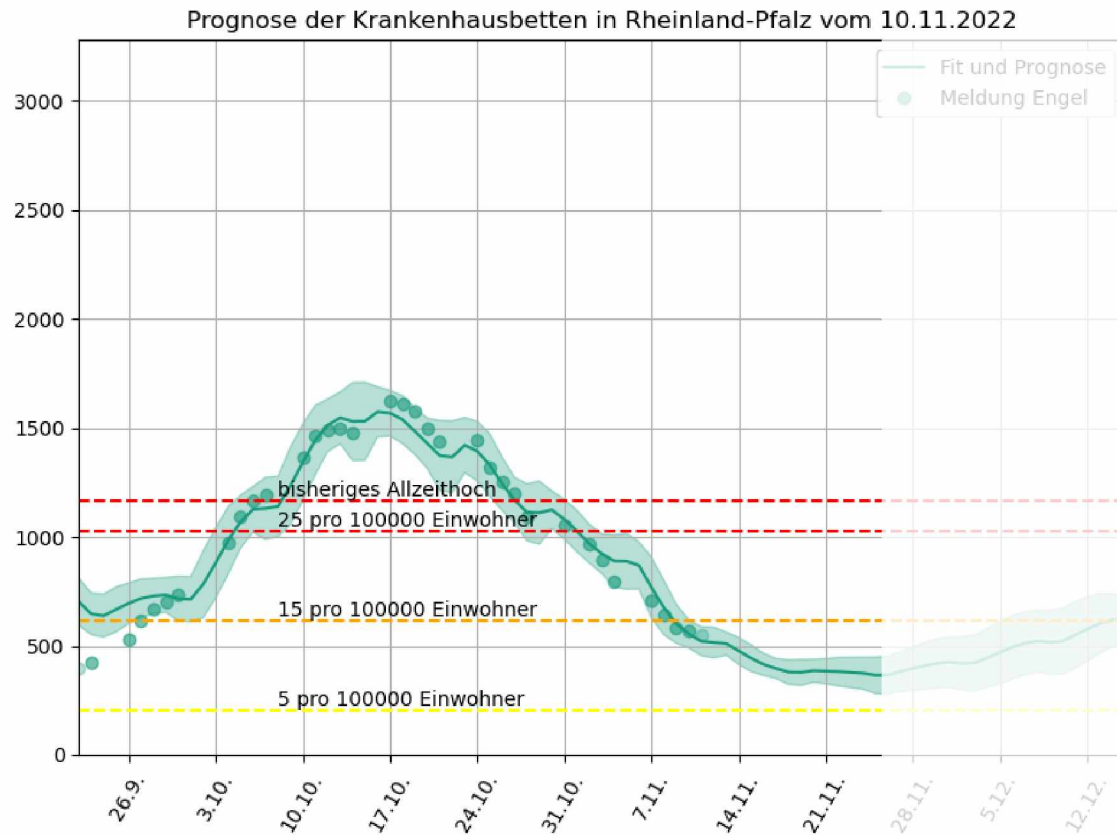
# Prognose der 7-Tage-Sterbeinzidenz Rheinland-Pfalz

- Sterbe-Inzidenz unerwartet stark gestiegen
- Prinzipiell wird aber weiterhin ein Abfall der Sterbeinzidenz auf ca. 0,5 erwartet



# Prognose der Hospitalisierung

## Rheinland-Pfalz

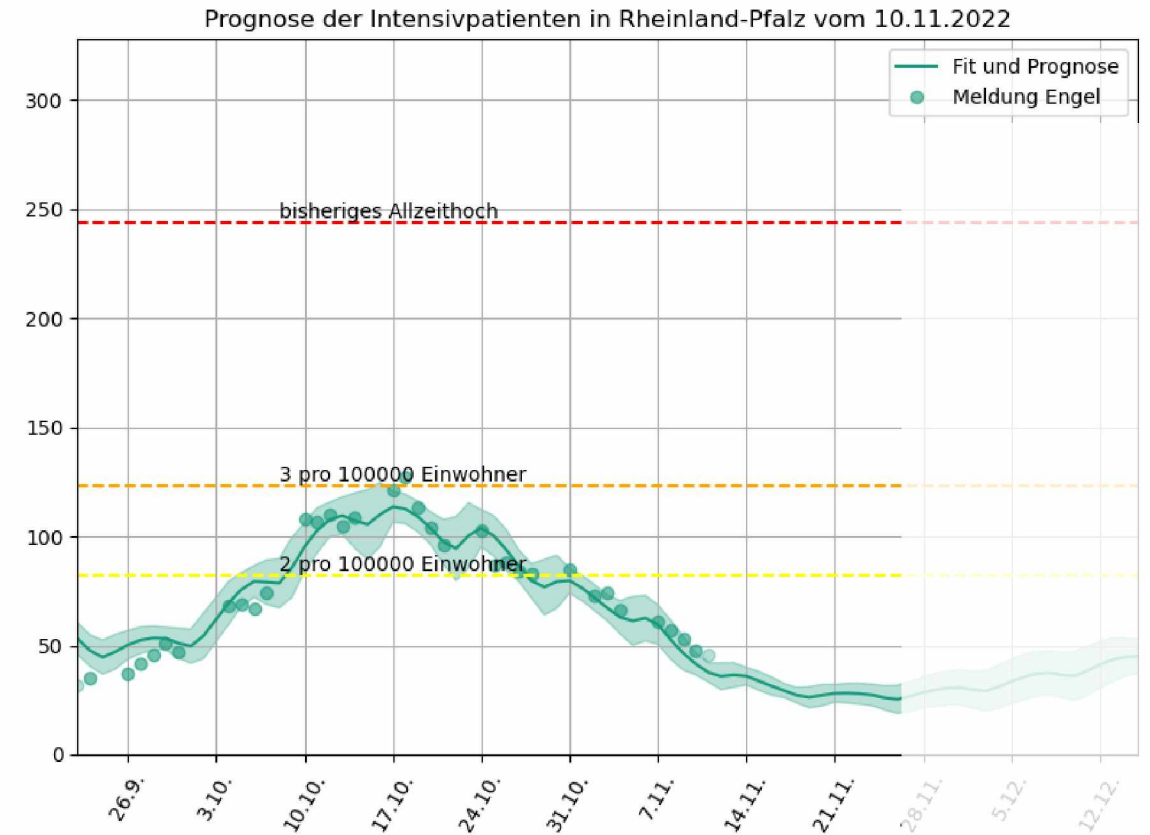


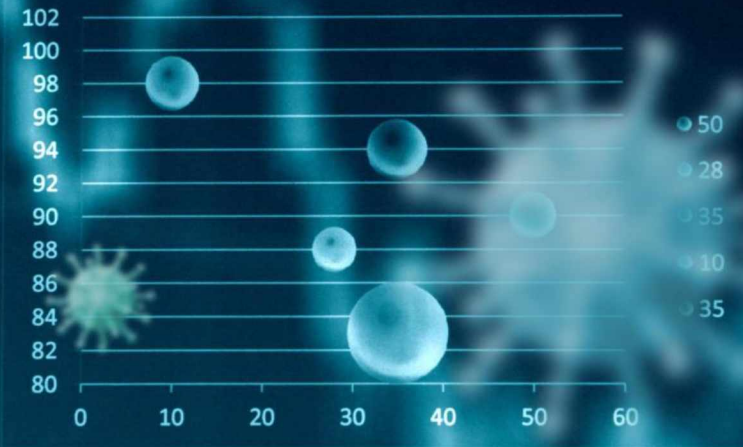
- Hospitalisierung wie erwartet gesunken.
- „Tiefpunkt“ der Hospitalisierungen vermutlich bald erreicht bevor mit einem erneuten leichten Anstieg der Hospitalisierungen zu rechnen ist.



# Prognose der Intensivbettenbelegung Rheinland-Pfalz

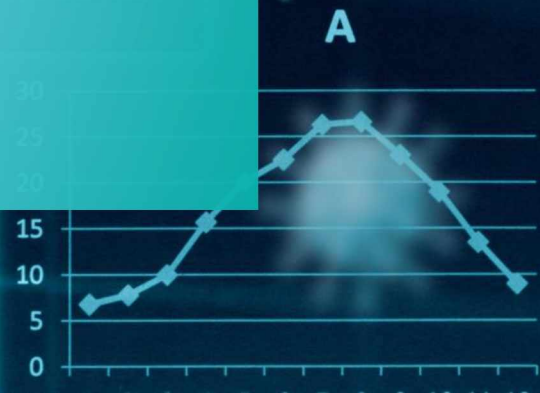
- Intensivbettenbelegung wie erwartet gesunken.
- „Tiefpunkt“ der Intensivbettenbelegung vermutlich bald erreicht bevor mit einem erneuten leichten Anstieg zu rechnen ist.





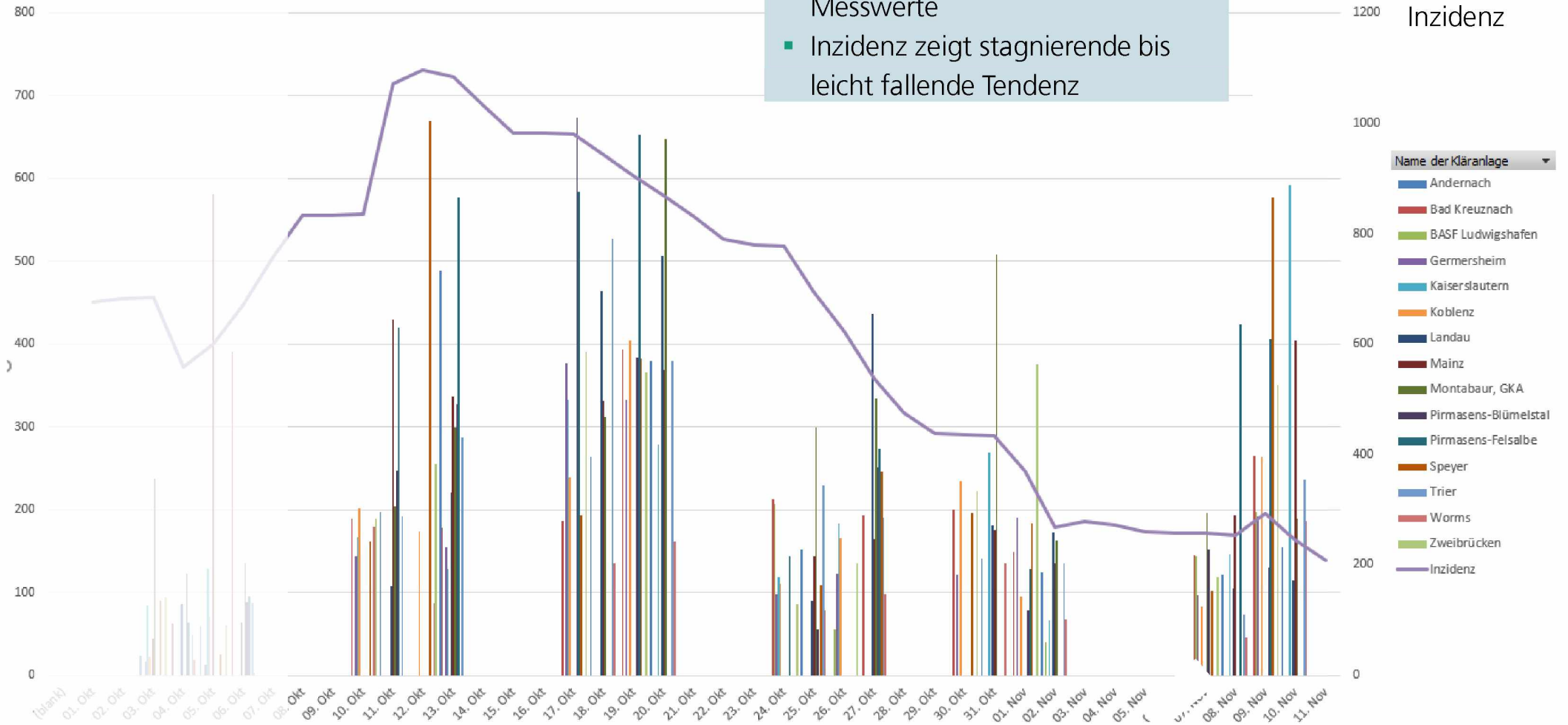
## Prognose COVID-19

# Erste Analyse der Abwasserwerte



# Abwasseranalyse vs. Inzidenz

Anteil durchschn.  
Genkopien zu  
PMMoV \* 1000



# Zusammenfassung

---

- Die meisten Indikatoren stagnieren oder werden vermutlich bald stagnieren.
  - Weiterer Abfall wird nicht erwartet, stattdessen mit einem leichten Anstieg
  - Sterbeinzidenz ist zuletzt gestiegen, ein erneuter Rückgang wird jedoch zeitnah erwartet.
- Abwasseranalyse zeigt stagnierende bis leicht steigende Messwerte
  - Noch keine verlässliche Aussage möglich



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

---