



## Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten Florian von Brunn SPD  
vom 17.12.2021

### Aufklärung für die Bürgerinnen und Bürger aus Altötting über die Wirksamkeit ihres Impfschutzes

Die Staatsregierung wird gefragt:

- 1.1 Welche Kenntnisse hat die Staatsregierung zur Forschung unter anderem von Prof. Dr. Rüdiger von Kries der Medizinischen Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU München) in Bezug auf den Zusammenhang zwischen Perfluorooctansäure (PFOA) und Coronaimpfeffektivität im Landkreis Altötting? ..... 3
- 1.2 Wie bewertet die Staatsregierung die genannte Forschung und deren Ergebnisse? ..... 3
- 1.3 Welche eigenen Erkenntnisse hat die Staatsregierung über den Zusammenhang von PFOA und der Coronaimpfeffektivität? ..... 3
- 2.1 Wann ist das Forschungsvorhaben nach Kenntnissen der Staatsregierung abgeschlossen? ..... 4
- 2.2 Welche Ergebnisse liegen nach Kenntnissen der Staatsregierung bisher vor? ..... 4
- 2.3 Wann werden die Ergebnisse nach Kenntnissen der Staatsregierung veröffentlicht? ..... 4
- 3.1 Von wie vielen Personen in Altötting und Gesamtbayern wurden die Daten nach Kenntnissen der Staatsregierung ausgewertet? ..... 4
- 3.2 Welcher Zeitraum wurde nach Kenntnissen der Staatsregierung untersucht? ..... 4
- 4.1 In welcher Größenordnung fanden sich nach Kenntnissen der Staatsregierung bei den Altöttinger Personen mit einer Impfdosis bzw. zwei Impfdosen Abweichungen vom bayernweiten Durchschnitt? ..... 4
- 4.2 Um wie viel höher war nach Kenntnissen der Staatsregierung jeweils insbesondere die Coronaansteckungsrate? ..... 4
- 4.3 Worauf werden nach Kenntnissen der Staatsregierung die Abweichungen zurückgeführt? ..... 4

---

5.1	Was sagen die Abweichungen nach Kenntnissen der Staatsregierung insbesondere über den Zusammenhang zwischen PFOA-Belastung und Immunantwort aus? .....	5
5.2	Welche Empfehlungen ergeben sich nach Kenntnissen der Staatsregierung daraus für die Menschen in Altötting in Bezug auf die Coronaimpfungen? .....	5
5.3	Sind für die Menschen in Altötting nach Kenntnissen der Staatsregierung kürzere Intervalle zwischen den Impfungen empfehlenswert? .....	5
	Hinweise des Landtagsamts .....	6

# Antwort

## des Staatsministeriums für Gesundheit und Pflege im Einvernehmen mit dem Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

vom 17.01.2022

### 1.1 Welche Kenntnisse hat die Staatsregierung zur Forschung unter anderem von Prof. Dr. Rüdiger von Kries der Medizinischen Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU München) in Bezug auf den Zusammenhang zwischen Perfluorooctansäure (PFOA) und Coronaimpfeffektivität im Landkreis Altötting?

Im Rahmen des „Corona-Vakzin-Konsortiums“ (CoVaKo) untersucht Prof. Dr. Rüdiger von Kries Impfdurchbrüche bei Personen, die älter als 80 Jahre waren, siehe [www.virologie.uk-erlangen.de](http://www.virologie.uk-erlangen.de)<sup>1</sup>. Dadurch soll die Wirksamkeit des COVID-19-Impfstoffs von BioNTech/Pfizer in dieser Altersgruppe ermittelt werden. Die Untersuchung schloss bzw. schließt auch den Landkreis Altötting mit ein. Die Studie CoVaKo wird vom Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst gefördert. Der Staatsregierung sind Studien, die einen Zusammenhang zwischen der internen PFOA-Belastung und der Impfeffektivität im Landkreis Altötting untersuchen, über CoVaKo hinaus nicht bekannt.

### 1.2 Wie bewertet die Staatsregierung die genannte Forschung und deren Ergebnisse?

Vorgezogene Bewertungen zu noch laufenden universitär geleiteten Forschungsvorhaben werden von der Staatsregierung nicht abgegeben. Eine Bewertung interner und exploratorischer Zwischenergebnisse obliegt primär der Studienleitung, wobei diese häufig allein schon aufgrund der zunächst noch geringen Fallzahlen wenig aussagekräftig sind. Etwaige interessierende Befunde sind gerade bei explorativen Analysen zunächst von der wissenschaftlichen Leitung kritisch zu diskutieren und ggf. durch weitere Auswertungen zu überprüfen.

### 1.3 Welche eigenen Erkenntnisse hat die Staatsregierung über den Zusammenhang von PFOA und der Coronaimpfeffektivität?

Das Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) plant zusammen mit dem Gesundheitsamt Altötting eine Untersuchung zu PFOA und diversen Impfantikörpern im Blut von Probanden des bereits 2018 im Rahmen eines Humanbio-monitorings untersuchten Kollektivs im Landkreis Altötting. Ein Studienteil soll sich mit der Impfeffektivität beschäftigen. Die Studie soll baldmöglichst beginnen.

In den USA starten bzw. sind ebenfalls Studien gestartet, um diese Fragestellung zu untersuchen, siehe [www.michigan.gov](https://www.michigan.gov)<sup>2</sup>; [www.umass.edu](https://www.umass.edu)<sup>3</sup>; [www.waterworld.com](https://www.waterworld.com)<sup>4</sup>.

1 <https://www.virologie.uk-erlangen.de/covako/studie-1-zu-effektivitaet/>

2 [https://www.michigan.gov/mdhhs/0,5885,7-339-71548\\_54783\\_54784\\_101856-555944--,00.html](https://www.michigan.gov/mdhhs/0,5885,7-339-71548_54783_54784_101856-555944--,00.html)

3 <https://www.umass.edu/sphhs/news-events/participants-needed-study-examining-effects-pfas-exposure-immune-response-covid-19>

4 <https://www.waterworld.com/drinking-water/press-release/14189175/cdc-investigates-link-between-pfas-decreased-effectiveness-of-covid19-vaccines>

### **2.1 Wann ist das Forschungsvorhaben nach Kenntnissen der Staatsregierung abgeschlossen?**

Derzeit ist vorgesehen, dass das Forschungsprojekt CoVaKo bis Ende 2022 bearbeitet und ausgewertet wird.

### **2.2 Welche Ergebnisse liegen nach Kenntnissen der Staatsregierung bisher vor?**

Hierzu wird auf die Ausführungen unter 1.2 verwiesen.

### **2.3 Wann werden die Ergebnisse nach Kenntnissen der Staatsregierung veröffentlicht?**

Dazu liegen der Staatsregierung keine Informationen vor. Nach den dem LGL vorliegenden Informationen sind zunächst noch weitere Auswertungen, wie unter 1.2 beschrieben, nötig. Es obliegt aber der Forschergruppe um Prof. Dr. Rüdiger von Kries, zu entscheiden, wann die Daten publiziert werden.

In der Publikation der Forschergruppe um Prof. Dr. Rüdiger von Kries vom November 2021 wird lediglich über die Wirksamkeit des COVID-19-Impfstoffs von BioNTech/Pfizer bei bayerischen Personen, die älter als 80 Jahre sind, berichtet, siehe [www.journals.plos.org](http://www.journals.plos.org)<sup>5</sup>. Eine gesonderte Auswertung zum Landkreis Altötting sowie die Untersuchung einer Assoziation zwischen PFOA-Blutgehalten und Impfeffektivität sind hier nicht erfolgt.

### **3.1 Von wie vielen Personen in Altötting und Gesamtbayern wurden die Daten nach Kenntnissen der Staatsregierung ausgewertet?**

### **3.2 Welcher Zeitraum wurde nach Kenntnissen der Staatsregierung untersucht?**

Die Fragen 3.1 und 3.2 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet. Inhaltliche Details der laufenden Studie liegen der Staatsregierung nicht vor. Sie können beim wissenschaftlich verantwortlichen Leiter, Prof. Dr. Rüdiger von Kries, angefragt werden. Weiterhin wird auf die Ausführungen unter 1.2 verwiesen.

### **4.1 In welcher Größenordnung fanden sich nach Kenntnissen der Staatsregierung bei den Altöttinger Personen mit einer Impfdosis bzw. zwei Impfdosen Abweichungen vom bayernweiten Durchschnitt?**

### **4.2 Um wie viel höher war nach Kenntnissen der Staatsregierung jeweils insbesondere die Coronaansteckungsrate?**

### **4.3 Worauf werden nach Kenntnissen der Staatsregierung die Abweichungen zurückgeführt?**

5 <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0259370>

Die Fragen 4.1 bis 4.3 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet. Dazu liegen der Staatsregierung keine Informationen vor. Die dem LGL vorliegenden, noch sehr vorläufigen Informationen erlauben derzeit noch keine aussagekräftigen Angaben, wie unter 1.2 beschrieben.

**5.1 Was sagen die Abweichungen nach Kenntnissen der Staatsregierung insbesondere über den Zusammenhang zwischen PFOA-Belastung und Immunantwort aus?**

Wie unter 1.1 beschrieben, sind der Staatsregierung bislang keine abgeschlossenen Studien bekannt, die eine Assoziation zwischen PFOA-Blutgehalten und der Impfeffektivität untersuchen. Es wurden auch nach Kenntnissen der Staatsregierung in der Untersuchung von Prof. Dr. Rüdiger von Kries keine Blutgehalte von PFOA bestimmt, um eine mögliche Assoziation zwischen beiden Parametern zu ermitteln.

**5.2 Welche Empfehlungen ergeben sich nach Kenntnissen der Staatsregierung daraus für die Menschen in Altötting in Bezug auf die Coronaimpfungen?**

**5.3 Sind für die Menschen in Altötting nach Kenntnissen der Staatsregierung kürzere Intervalle zwischen den Impfungen empfehlenswert?**

Die Fragen 5.2 und 5.3 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet. Aus der angesprochenen speziellen, noch laufenden Studie lassen sich derzeit keine Empfehlungen ableiten. Nach dem heutigen Stand des Wissens sollten sich die Bürger im Landkreis Altötting genauso verhalten wie die restliche Bevölkerung in Bayern oder Deutschland. Die aktuellen Hinweise zum Impfen, einschließlich der neuesten Empfehlungen der Ständigen Impfkommission (STIKO), finden sich beispielsweise unter [www.lgl.bayern.de](https://www.lgl.bayern.de)<sup>6</sup>.

6 [https://www.lgl.bayern.de/gesundheitspraevention/impfen/impfen\\_in\\_der\\_corona\\_pandemie.htm](https://www.lgl.bayern.de/gesundheitspraevention/impfen/impfen_in_der_corona_pandemie.htm)

**Hinweise des Landtagsamts**

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fußnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter [www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente](http://www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente) abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter [www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen](http://www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen) zur Verfügung.