

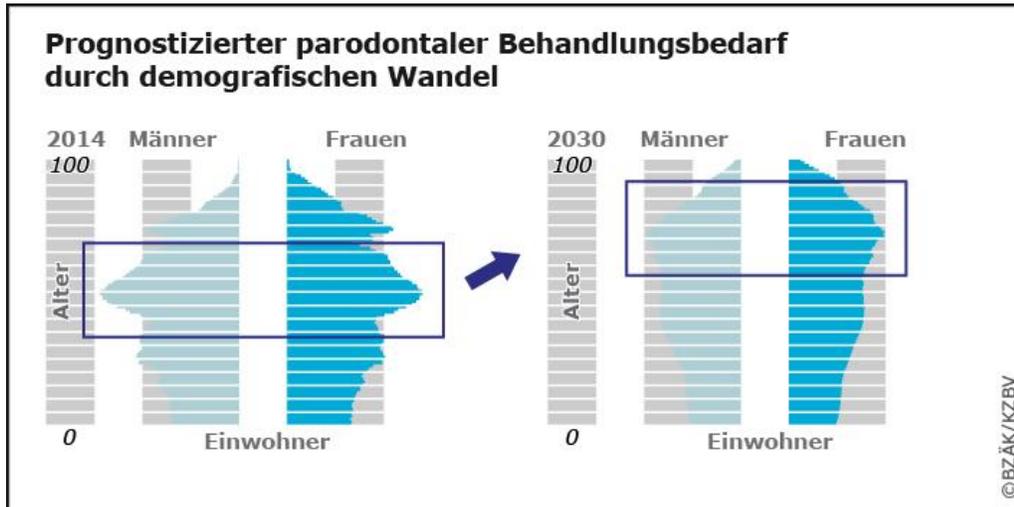
# Anwendungspotenzial für die mobile Zahnarztpraxis im ländlichen Raum von Mecklenburg-Vorpommern

---

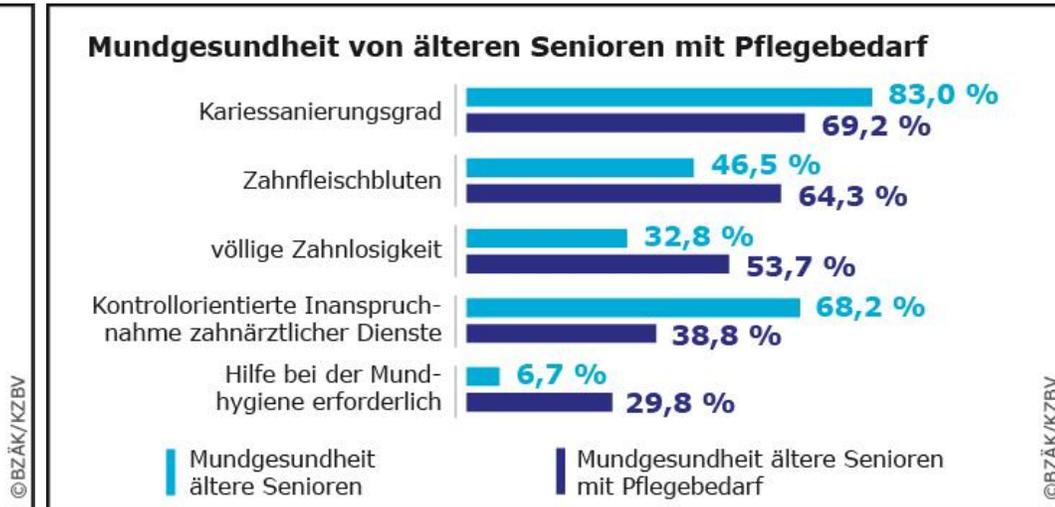
Björn Baumann - Jessica Laufer - Selina Stärk



**SANICUM**



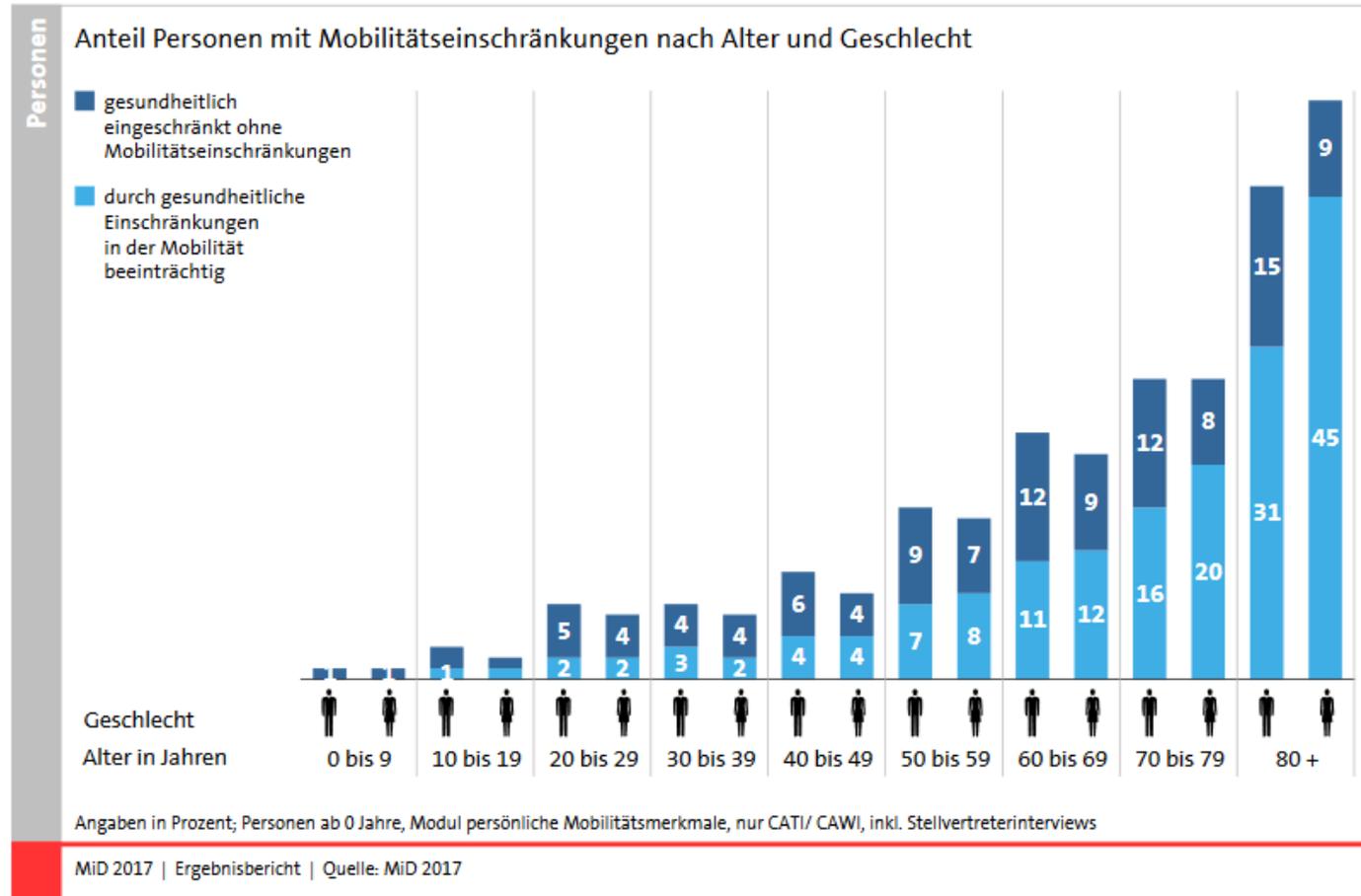
Parodontalerkrankungen sind altersassoziiert. Moderate und schwere Parodontalerkrankungen bei jüngeren Erwachsenen (35- bis 44-Jährige) heute: 51,6 % und bei jüngeren Senioren (65- bis 74-Jährige) heute: 64,6 %. Im Jahr 2030 werden der Großteil der Bevölkerung Senioren sein. Trotz abnehmender Prävalenzen ist daher derzeit mit einer Zunahme des parodontalen Behandlungsbedarfs zu rechnen



Ältere Senioren mit Pflegebedarf (75- bis 100-Jährige) weisen eine schlechtere Mundgesundheit auf und benötigen mehr Hilfe bei der Mundhygiene

[B1]

# Einführung



[B2]

# Gliederung

---

- I** Konzept der mobilen Zahnarztpraxis
- II** Zielsetzung
- III** Methodik
- IV** Ergebnisse



[B3]

# I. Konzept der mobilen Zahnarztpraxis

# Konzept der mobilen Zahnarztpraxis (mZAP)



[B4]

# Konzept der mobilen Zahnarztpraxis (mZAP)



[B4]

# Konzept der mobilen Zahnarztpraxis (mZAP)



[B4]



[B4]

## II. Zielsetzung

# Kernprobleme

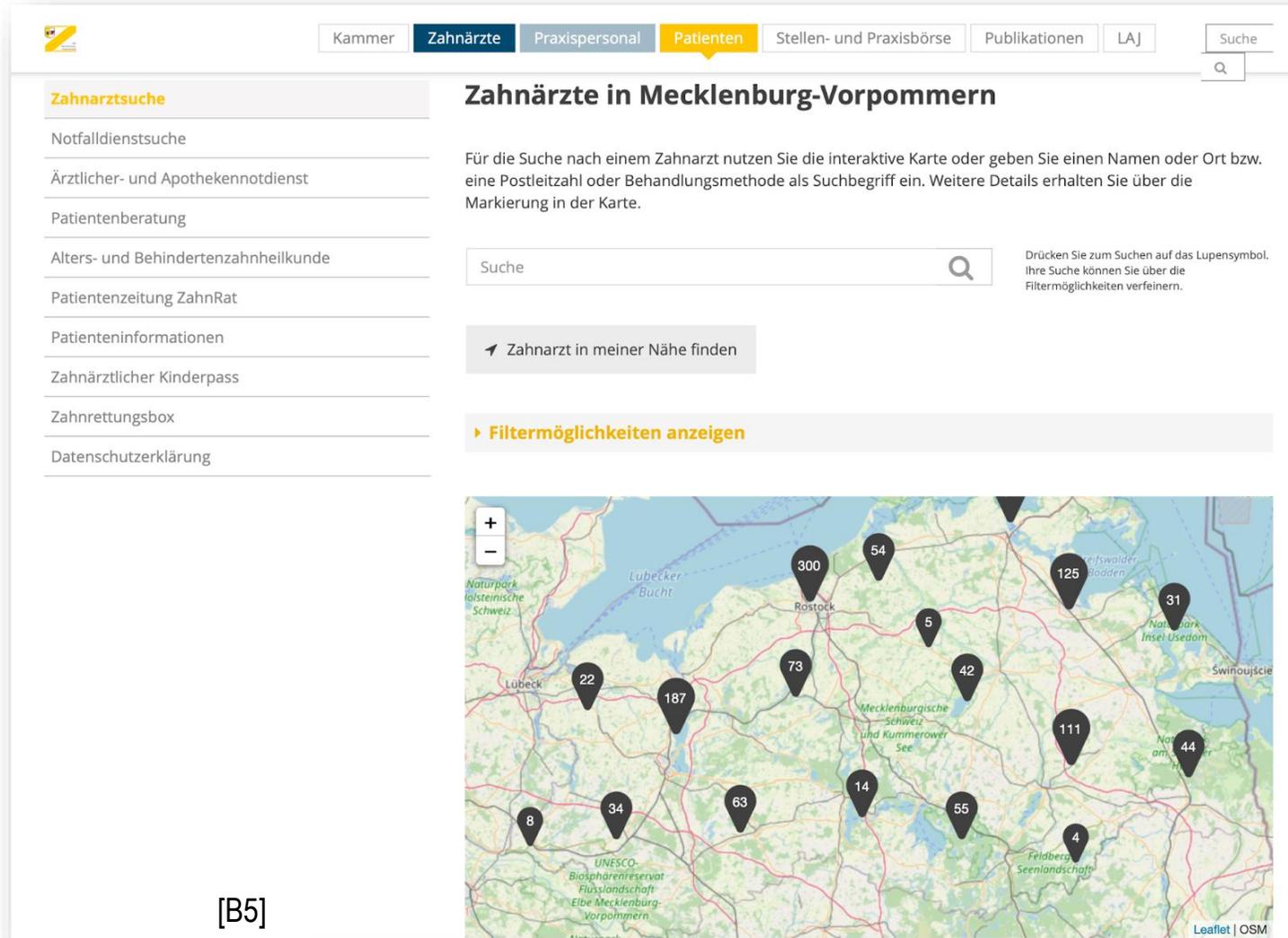
---

- Immobilität und Multi-Morbidität nehmen im Alter zu
- Verfügbarkeit zahnärztlicher Leistungen auf dem Land
  - mögliche Versorgungsprobleme in *ländlichen* Regionen
  - vermeidbare Krankheitskosten und Verlust an Lebensqualität

Ist das Konzept der mZAP eine Maßnahme,  
um der Unterversorgung im ländlichen Raum  
von MV entgegenzuwirken?

- ❖ Gibt es mögliches Anwendungspotenzial?
  - Wenn ja, wo?
  - Besteht Interesse am Konzept?

# III. Methodik



**Zahnärzte in Mecklenburg-Vorpommern**

Für die Suche nach einem Zahnarzt nutzen Sie die interaktive Karte oder geben Sie einen Namen oder Ort bzw. eine Postleitzahl oder Behandlungsmethode als Suchbegriff ein. Weitere Details erhalten Sie über die Markierung in der Karte.

Suche

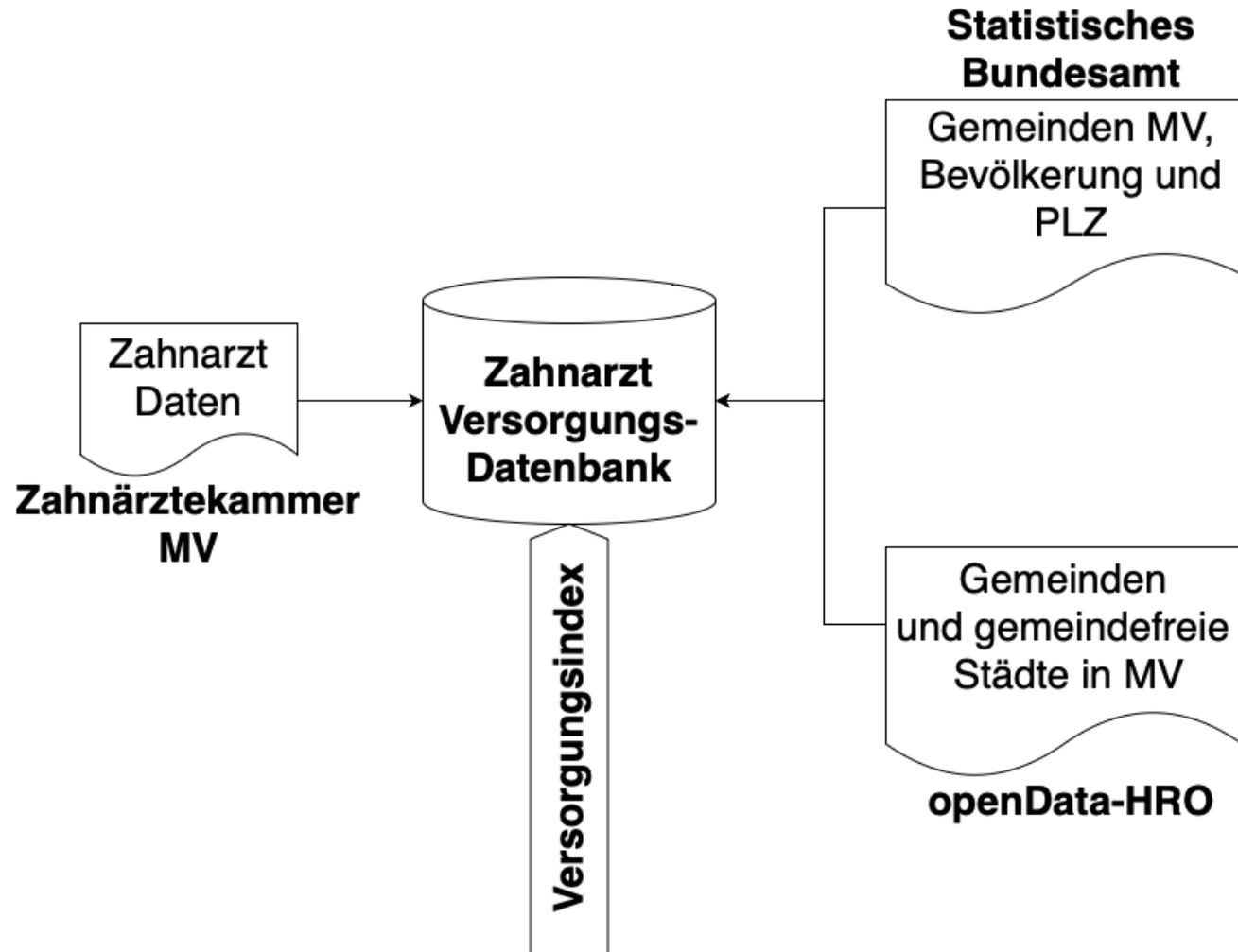
Drücken Sie zum Suchen auf das Lupensymbol. Ihre Suche können Sie über die Filtermöglichkeiten verfeinern.

[Zahnarzt in meiner Nähe finden](#)

[Filtermöglichkeiten anzeigen](#)

[B5]

# Datenbank und Visualisierung



[eigene Darstellung]

# Bewertungsmaßstab

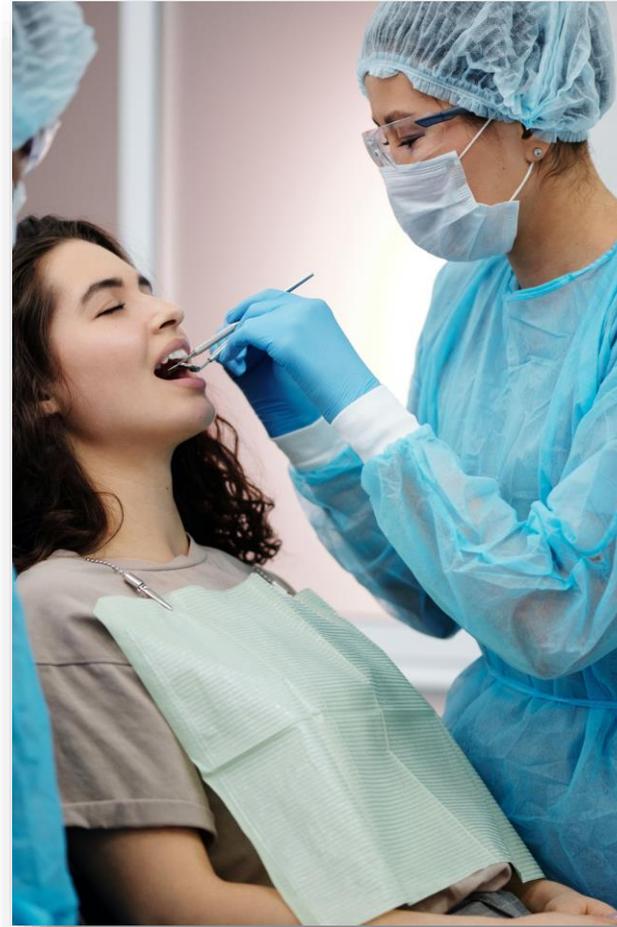
## Versorgungsindex – Zahnärzte pro Einwohner

ab 1,2:1.000 EW  
(EW-Zahl > 2.000 EW)

ab 0.95:1.000 EW

ab 0.75:1.000 EW

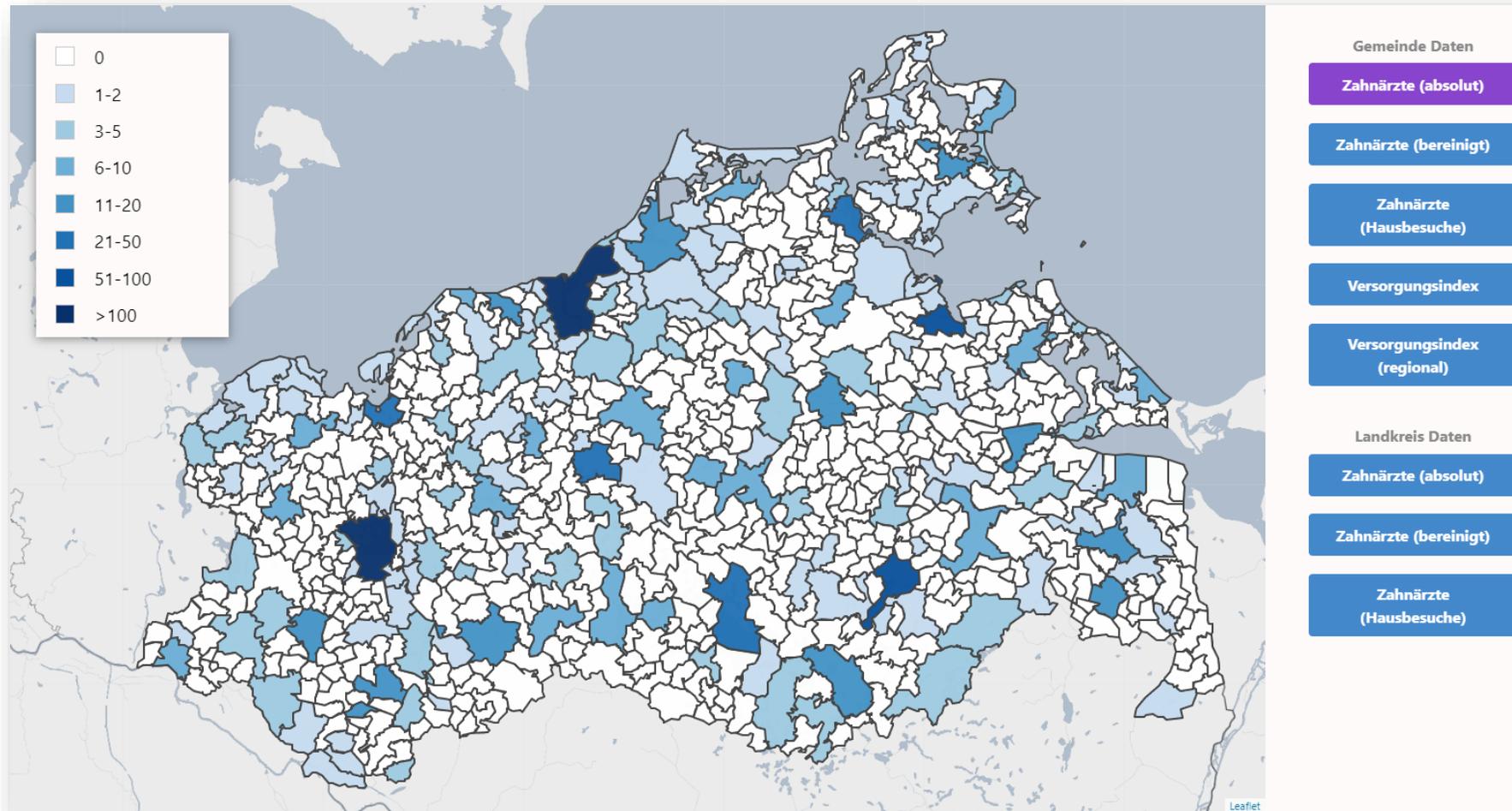
unter 0.75:1.000 EW



[B6]

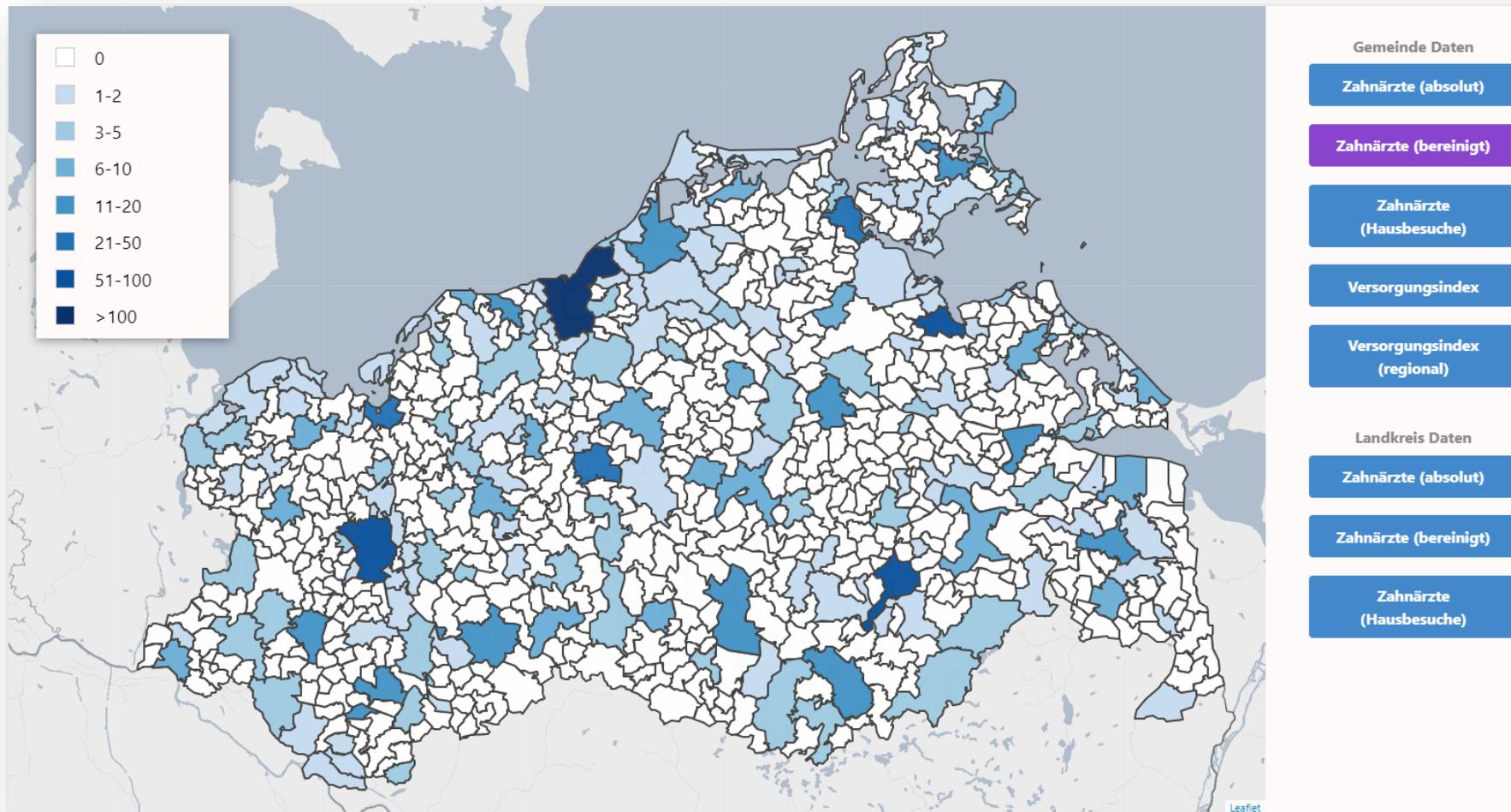
# IV. Ergebnisse

# Absolute Verteilung von Zahnärzten



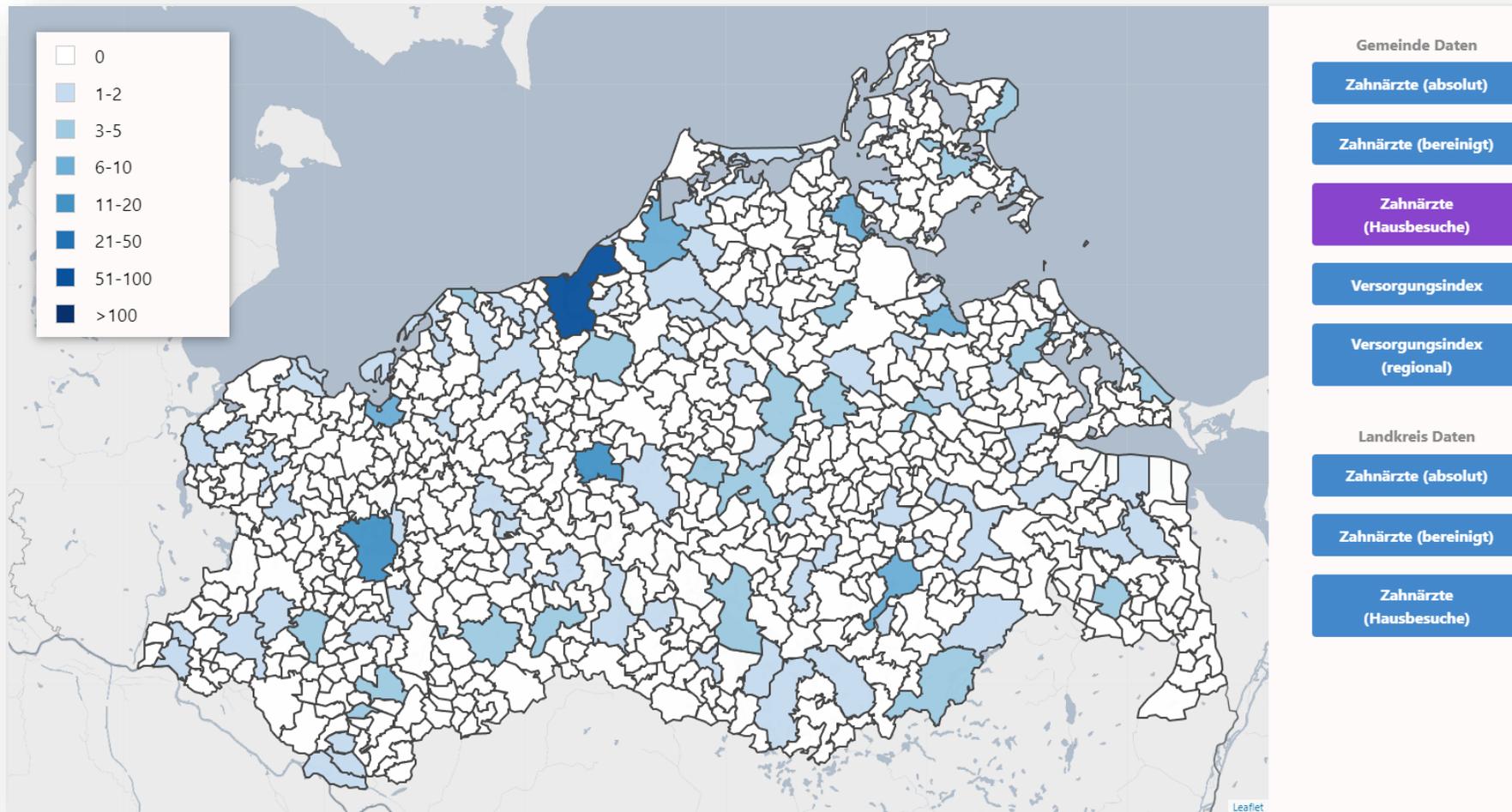
[eigene Darstellung auf der Kartenbasis von openData-HRO, 2021]

# „Bereinigte“ Verteilung von Zahnärzten



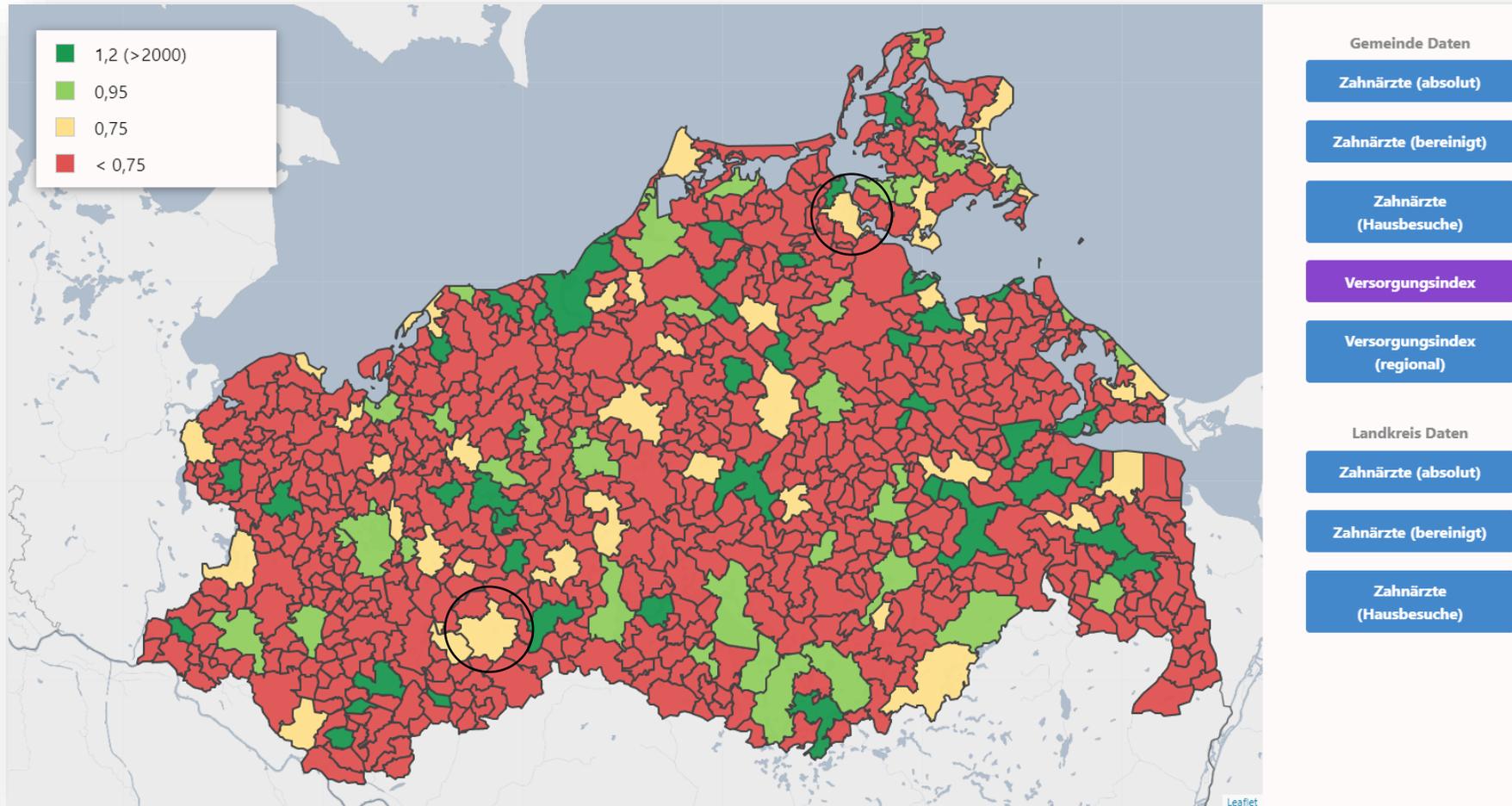
[eigene Darstellung auf der Kartenbasis von openData-HRO, 2021]

# Verteilung von Zahnärzten (Hausbesuche)



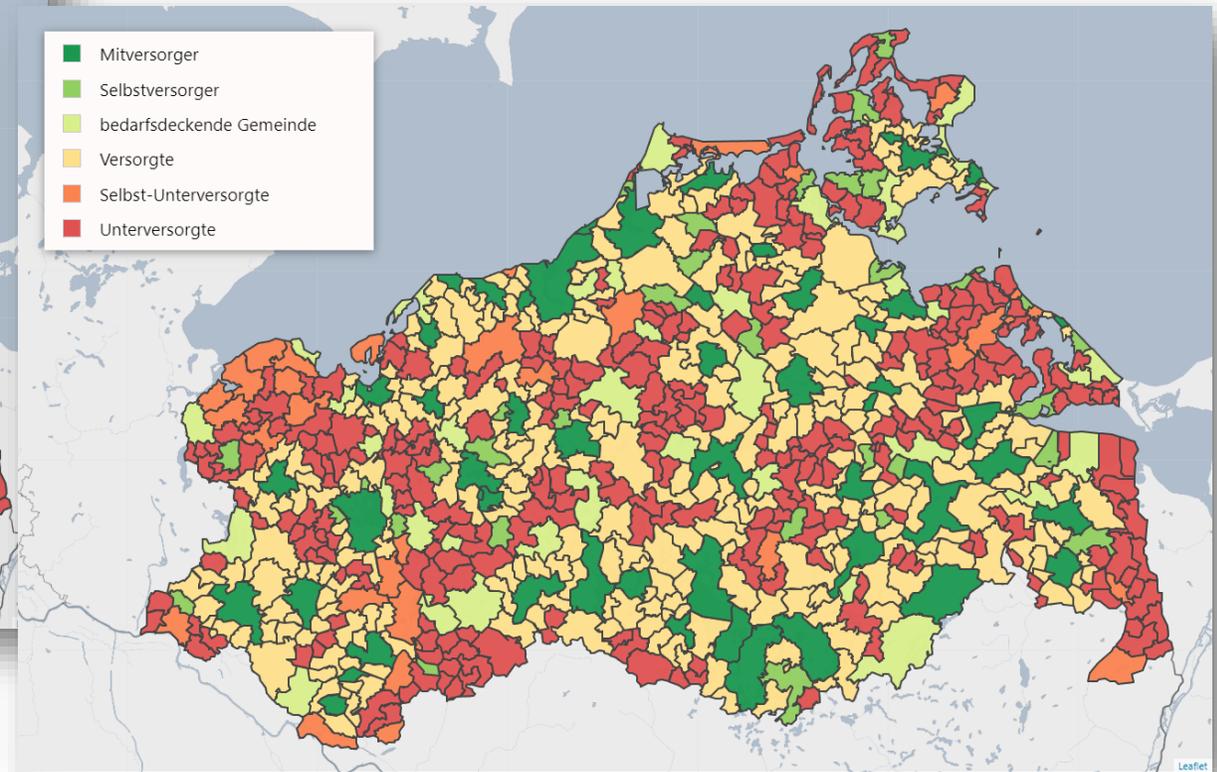
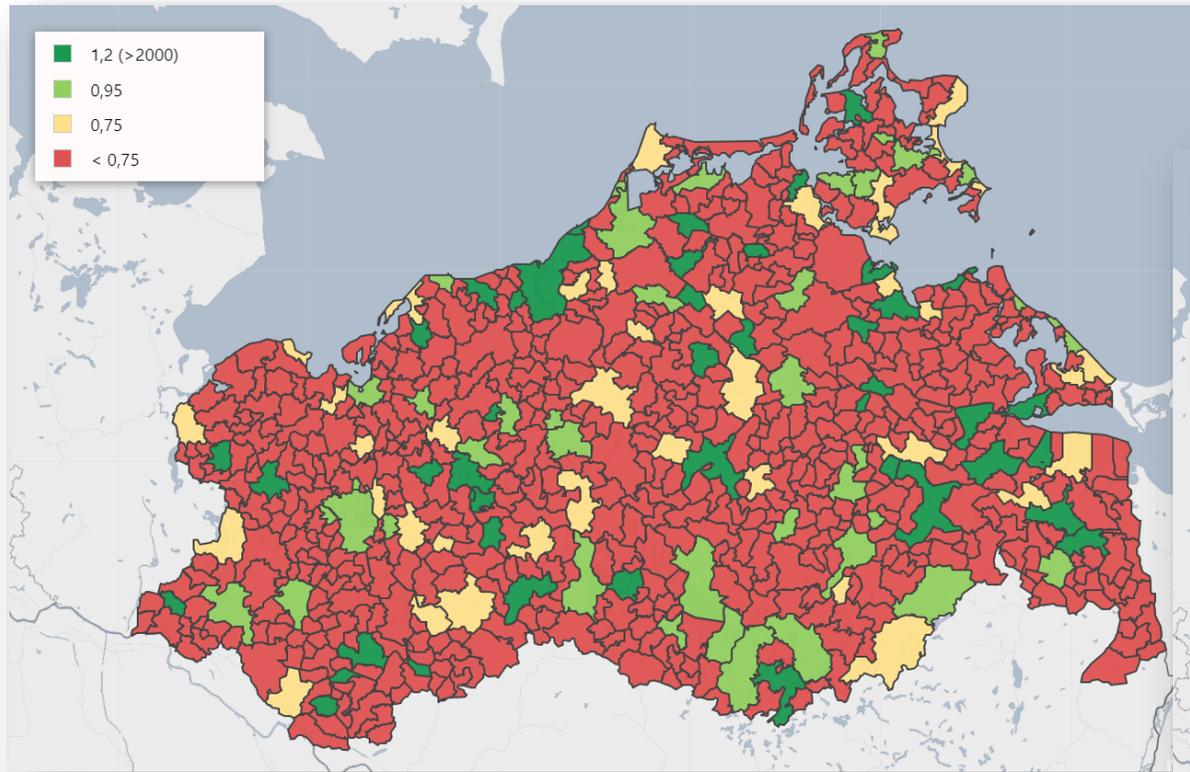
[eigene Darstellung auf der Kartenbasis von openData-HRO, 2021]

# Gemeindebasierter Versorgungsindex



[eigene Darstellung auf der Kartenbasis von openData-HRO, 2021]

# Gemeindebasierter und kategorischer Index



[eigene Darstellung auf der Kartenbasis von openData-HRO, 2021]

# Zusammenfassung

---

- Versorgungsprobleme werden zukünftig immer relevanter
  - potenzielles Anwendungspotenzial der mZAP ist gegeben
  - erste Meinungsbilder bestätigen Interesse am Konzept
  - die mZAP ist **keine Allzwecklösung**
- es fehlt jedoch noch an *weiterer Forschung*:
  - Meinungs- / Akzeptanzforschung
  - Kosten-Nutzen-Verhältnisse

# Bildquellen

---

- [B1] Bundeszahnärztekammer (2016). *Fünfte Deutsche Mundgesundheitsstudie*.  
Arbeitsgemeinschaft der deutschen Zahnärztekammern  
<https://www.bzaek.de/ueber-uns/daten-und-zahlen/deutsche-mundgesundheitsstudie-dms.html> [abgerufen am 01.01.2022]
- [B2] Institut für angewandte Sozialwissenschaft GmbH, Deutsches Zentrum für Raum- und Luftfahrt, IVT Research GmbH,  
infas 360 GmbH (2018). *Mobilität in Deutschland 2017*.  
<https://www.forschungsinformationssystem.de/servlet/is/396448/> [abgerufen am 28.11.2022]
- [B3] Grabowska, K (2021). pexels.com.  
<https://www.pexels.com/de-de/foto/person-medizinisch-zahne-handschuhe-6627315/> [abgerufen am 30.11.2022]
- [B4] Dr. Blum & Partner (2019). *Das Zahnarztmobil von Dr. Blum & Partner*.  
<https://www.oc-blum.de/zahnmobil/> [abgerufen am 01.01.2022]
- [B5] Zahnärztekammer MV (2021). *Interaktive Karte von Zahnärzten in MV*. ZAEK MV.  
<https://www.zaekmv.de/patienten/zahnarztsuche> [abgerufen am 01.01.2022]
- [B6] Fauntleroy, C. (2020). pexels.com.  
<https://www.pexels.com/de-de/foto/frau-klinik-arzt-behandlung-4270362/> [abgerufen am 30.11.2022]

# Literaturquellen

- Baumgart, S., & Rüdiger, A. (2018). *Gesundheit in der Raumplanung. Handwörterbuch der Stadt- und Raumentwicklung* (S. 829–835). Hannover: ARL - Akademie für Raumforschung und Landesplanung. <https://www.econstor.eu/handle/10419/225738>. Zugegriffen: 27. Januar 2022
- Dehne, P. (2020). Raumordnung in Ostdeutschland. Labor und Innovator für die Raumentwicklung. In S. Becker & M. Naumann (Hrsg.), *Regionalentwicklung in Ostdeutschland: Dynamiken, Perspektiven und der Beitrag der Humangeographie* (S. 425–436). Berlin, Heidelberg: Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-662-60901-9\\_33](https://doi.org/10.1007/978-3-662-60901-9_33)
- Deiters, T. (2021, November 18). Meinungsbild des Städte- und Gemeindetags MV.
- Ebert, D. (2022, Januar 11). Interview über die zahnärztliche Versorgung in Löcknitz.
- Einig, K., & Zaspel-Heisters, B. (2016). Das System Zentraler Orte in Deutschland. In F. Flex & S. Greiving (Hrsg.), *Neuaufstellung des Zentrale-Orte-Konzepts in Nordrhein-Westfalen* (S. 3–19). Hannover: Verlag der ARL.
- Gemeinsamer Bundesausschuss. (2012). Bedarfsplanungs-Richtlinie des Gemeinsamen Bundesausschusses. [https://www.g-ba.de/downloads/62-492-2622/BPL-RL\\_2021-07-15\\_iK-2021-09-30.pdf](https://www.g-ba.de/downloads/62-492-2622/BPL-RL_2021-07-15_iK-2021-09-30.pdf). Zugegriffen: 19. Januar 2022
- Gemeinsamer Bundesausschuss. (2018). Richtlinie des Gemeinsamen Bundesausschusses über die Bedarfsplanung in der vertragszahnärztlichen Versorgung. [https://www.g-ba.de/downloads/62-492-1823/BPL-RL-ZAE\\_2018-12-20\\_iK-2019-03-20.pdf](https://www.g-ba.de/downloads/62-492-1823/BPL-RL-ZAE_2018-12-20_iK-2019-03-20.pdf). Zugegriffen: 14. Januar 2022
- Gerritsen, A. E., Allen, P. F., Witter, D. J., Bronkhorst, E. M., & Creugers, N. H. (2010). Tooth loss and oral health-related quality of life: a systematic review and meta-analysis. *Health and Quality of Life Outcomes*, 8(1), 126. <https://doi.org/10.1186/1477-7525-8-126>
- Huster, S. (2011). Haben wir ein Recht auf Gesundheit? *Der Onkologe*, 17(3), 197–202. <https://doi.org/10.1007/s00761-010-1992-6>
- Jäger, R. (2017). Zahnärzte Mecklenburg-Vorpommern 2030 – Modellierung von regionalen zahnärztlichen Versorgungsangeboten und -bedarfen in Mecklenburg-Vorpommern bis 2030. <https://epub.ub.uni-greifswald.de/frontdoor/index/index/docId/2130>. Zugegriffen: 14. Juni 2022
- Kassenzahnärztliche Bundesvereinigung. (2020, Oktober 17). Satzung der Kassenzahnärztlichen Bundesvereinigung. <https://www.kzbv.de/kzbv2020-satzung-2020-10-17.download.8800dbc543504aa61134c4023111a5fd.pdf>. Zugegriffen: 12. Januar 2022
- KZVMV. (2019). Fortschreibung des Bedarfsplans vom 15.05.2013 für den Bereich der Kassenärztlichen Vereinigung Mecklenburg-Vorpommern. [https://www.kvmv.de/export/sites/default/.galleries/downloadgalerie\\_kvmmv/mitglieder/niederlassung\\_pdfs/Bedarfsplan\\_Fortschreibung\\_13112019.pdf](https://www.kvmv.de/export/sites/default/.galleries/downloadgalerie_kvmmv/mitglieder/niederlassung_pdfs/Bedarfsplan_Fortschreibung_13112019.pdf). Zugegriffen: 19. Januar 2022
- KZVMV. (2020). Bedarfsplan für die allgemein Zahnärztliche Versorgung 2020. [https://www.kzvmv.de/export/sites/kzvmv/dokumente/Uebersicht\\_31Dez2020.pdf](https://www.kzvmv.de/export/sites/kzvmv/dokumente/Uebersicht_31Dez2020.pdf). Zugegriffen: 19. Januar 2022
- KZVMV. (2021). Planungsbereich Kreisregionen, Kreise und kreisfreie Städte - Allgemeine fachärztliche Versorgung. [https://www.kvmv.de/export/sites/default/.galleries/downloadgalerie\\_kvmmv/mitglieder/niederlassung\\_pdfs/Planungsbereiche\\_Fachaerzte\\_07072021.pdf](https://www.kvmv.de/export/sites/default/.galleries/downloadgalerie_kvmmv/mitglieder/niederlassung_pdfs/Planungsbereiche_Fachaerzte_07072021.pdf). Zugegriffen: 20. Januar 2022
- KZVMV. (2022, April 8). Schreiben vom 08.04.22 zur Beantwortung des Fragebogens zur Thematik der mZAP.

# Literaturquellen

- Lüngen, M., Siegel, M., Büscher, G., & Törne, I. (2009). Ausmaß und Gründe für Ungleichheiten der gesundheitlichen Versorgung in Deutschland. In *Studien zu Gesundheit, Medizin und Gesellschaft* (S. 142). Hans-Böckler-Stiftung. [https://www.boeckler.de/pdf\\_fof/96153.pdf](https://www.boeckler.de/pdf_fof/96153.pdf)
- Magner, L. N., & Kim, O. J. (2018). *A History of Medicine* (3. Aufl.). CRC Press.
- New Jersey. Department of Institutions and Agencies. (1947). *Hospital and public health resources in New Jersey: a source book*. <http://resource.nlm.nih.gov/0207721>
- openData-HRO. (2021). Gemeinden und gemeindefreie Kommunen Mecklenburg-Vorpommern. [https://www.opendata-hro.de/dataset/gemeinden\\_mecklenburg-vorpommern](https://www.opendata-hro.de/dataset/gemeinden_mecklenburg-vorpommern). Zugegriffen: 2. Januar 2022
- Peres, M. A., Macpherson, L. M. D., Weyant, R. J., Daly, B., Venturelli, R., Mathur, M. R., et al. (2019). Oral diseases: a global public health challenge. *The Lancet*, 394(10194), 249–260. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)31146-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)31146-8)
- Pestalozza, C. (2007). Das Recht auf Gesundheit: Verfassungsrechtliche Dimensionen. *Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz*, 50(9), 1113–1118. <https://doi.org/10.1007/s00103-007-0310-y>
- Rosen, G. (2015). *A History of Public Health*. JHU Press.
- SaniCum. (2022). Kooperationen, Konzepte und Produktion. *Sanicum*. <https://www.sanicum.de/P-R-O-D-U-K-T-I-O-N>. Zugegriffen: 23. Januar 2022
- Schütze, A. (2022, Dezember 1). Meinungsbild über die zahnärztliche Versorgung in der Klocksinn.
- Sicho, L., & Broder, H. L. (2011). Oral Health-related Quality of Life: What, Why, How, and Future Implications. *Journal of Dental Research*, 90(11), 1264–1270. <https://doi.org/10.1177/0022034511399918>
- Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern. (2021). *Bevölkerungsstand der Kreise, Ämter und Gemeinden am 31.12.2020* (Bevölkerungsstand No. A123 2020 22). Schwerin: Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern. <https://www.laiv-mv.de/static/LAIV/Statistik/Dateien/Publikationen/A%20I%20Bev%C3%B6lkerungsstand/A123/2020/A123%202020%2022.pdf>. Zugegriffen: 12. Januar 2022
- Vollstedt, J. (2021a, Oktober 7). Meeting zur ersten Projektbesprechung.
- Vollstedt, J. (2021b, Oktober 12). Meeting zur zweiten Projektbesprechung.
- Vollstedt, J. (2022, Januar 13). Meeting zur Präsentation der Ergebnisse.
- World Health Organisation. (1948). Constitution of the World Health Organisation. <https://apps.who.int/gb/bd/PDF/bd47/EN/constitution-en.pdf?ua=1>. Zugegriffen: 24. Januar 2022
- Zahnärztekammer Mecklenburg-Vorpommern. (2021). Zahnarztkarte. <https://www.zaekmv.de/patienten/zahnarztuche>. Zugegriffen: 2. Januar 2022
- Ziller, S., Oesterreich, D., & Jordan, A. R. (2021). Mundgesundheitsziele für Deutschland bis zum Jahr 2030, 37.