

Wie ist der selbstberichtete Impfstatus bezüglich Pertussis bei Medizinstudierenden deutscher, ungarischer und anderer Nationalität?

Mandy Pfaffendorf¹, Henna Riemenschneider¹, Karen Voigt¹, Erika Balogh², Antje Bergmann¹

¹ Bereich Allgemeinmedizin, Medizinische Klinik und Poliklinik III des Universitätsklinikums Carl Gustav Carus an der Technischen Universität Dresden, ² Department of Public Health Medicine, University of Pécs Medical School

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
DIE DRESDNER.



Hintergrund

Mitarbeiter im Gesundheitswesen und auch Medizinstudierende haben ein erhöhtes Risiko, sich mit Infektionskrankheiten wie Pertussis zu infizieren. Zudem stellen sie für ihre Patienten eine potentielle Gefahrenquelle dar [1,2]. Das Infektionsrisiko erhöht sich bei Medizinstudierenden zusätzlich durch die altersbedingte hohe Mobilität [3], zudem gelten weltweit verschiedene Impfgeregeln. Medizinischem Personal in Deutschland wird eine Pertussis-Auffrischimpfung alle zehn Jahre empfohlen [4], in Ungarn existierte zum Befragungszeitpunkt keine vergleichbare Empfehlung. Medizinstudierende weisen häufig einen unvollständigen Impfschutz auf [5,6].

Fragestellungen

1. Wie ist der selbstberichtete Impfstatus bezüglich Pertussis bei Medizinstudierenden deutscher (DE), ungarischer (UN) und anderer Nationalität (AN, 85 verschiedene Nationalitäten)?
2. Wie schätzen sie die Wichtigkeit dieser Impfung ein?



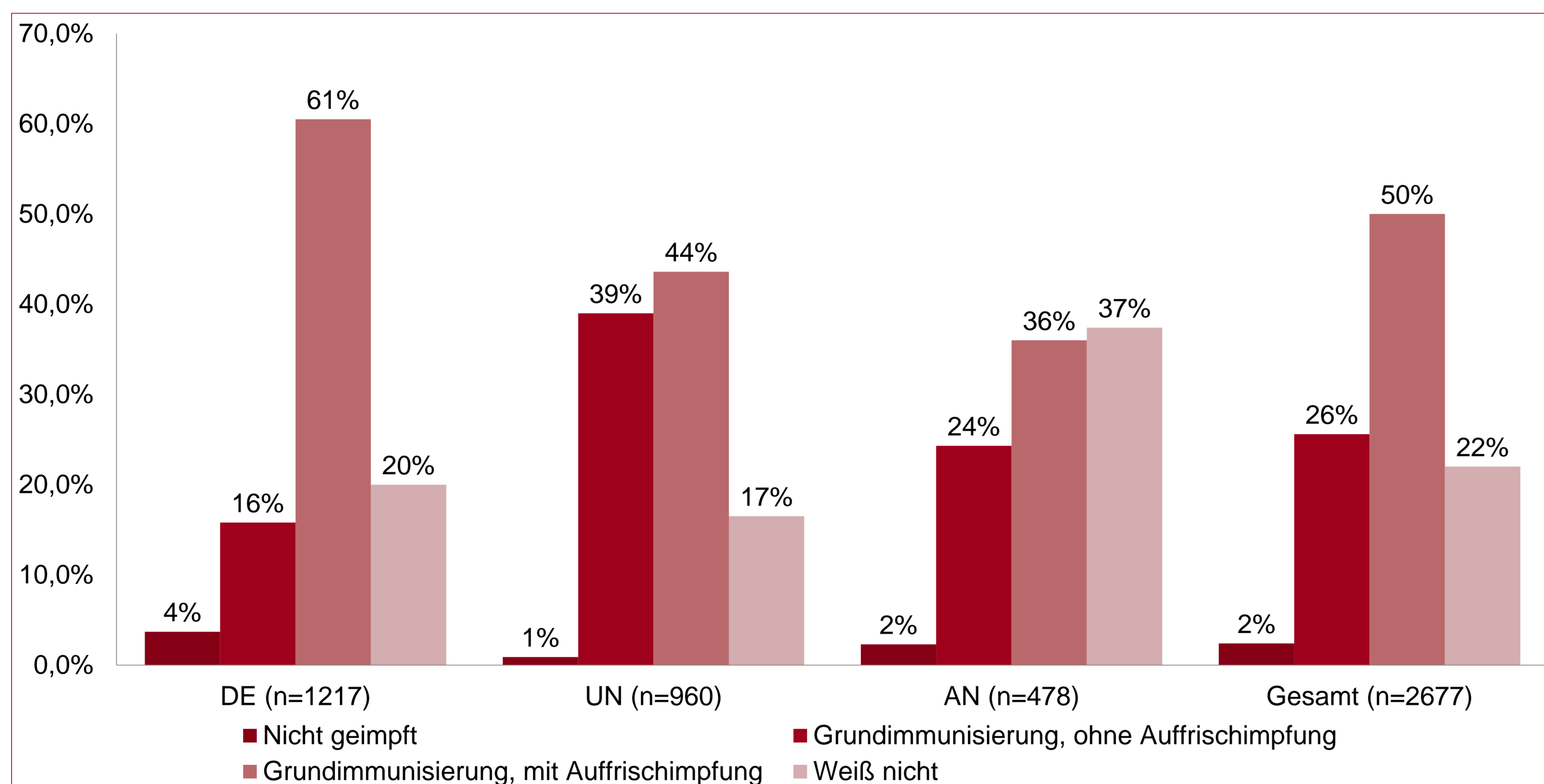
Methodik

Die Befragung der Medizinstudierenden erfolgte 2014 an der Technischen Universität Dresden, der Ludwig-Maximilians-Universität München, der Universität Pécs und der Semmelweis-Universität Budapest.

2655 (94,3%) von 2816 teilnehmenden Studierenden machten Angaben zu Pertussis-Impfstatus und Nationalität. Unterschiede in der Verteilung wurden mit dem χ^2 -Test und Z-Test überprüft.

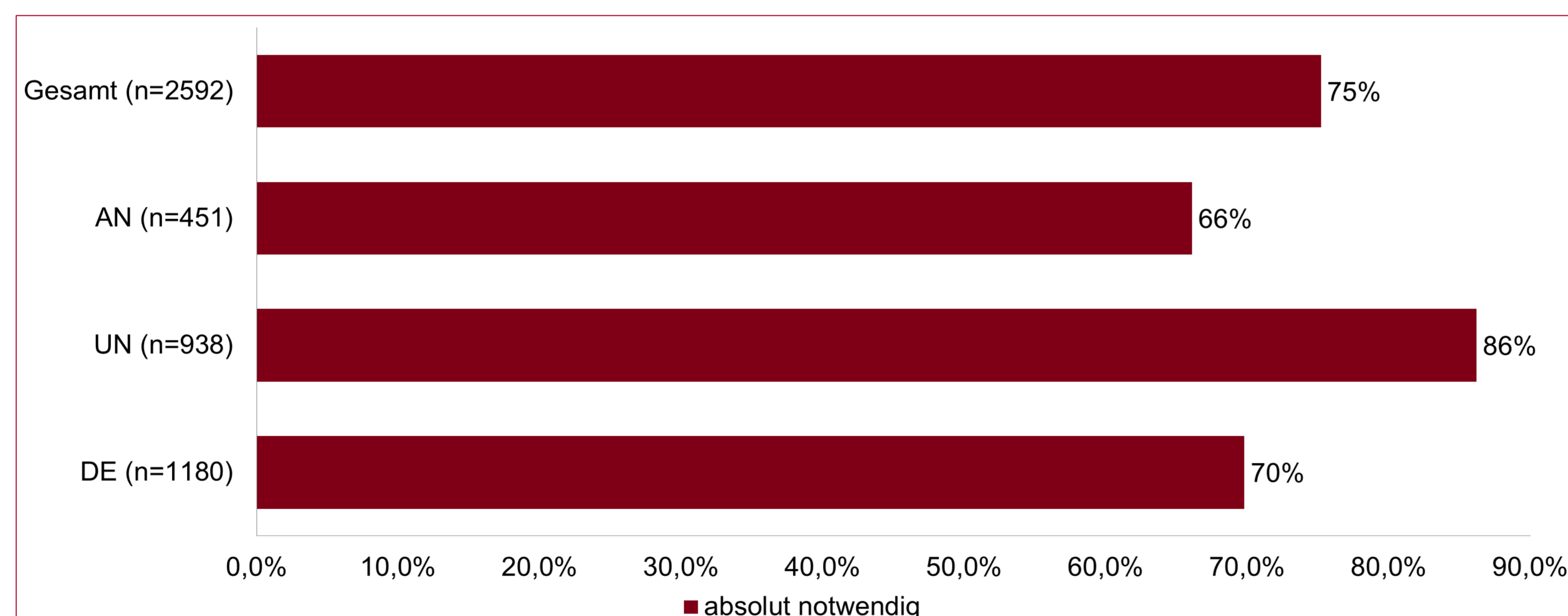
Ergebnisse

1. Selbstberichteter Impfstatus bezüglich Pertussis



- 50% aller Studierenden gaben an Auffrischimpfungen erhalten zu haben
- DE berichteten häufiger nicht geimpft zu sein (4% vs. 1%/UN; $p \leq 0,05$) und häufiger Auffrischimpfungen (61% vs. 44%/UN vs. 36%/AN, $p \leq 0,05$)
- UN häufiger grundimmunisiert (39% vs. 16%/DE vs. 24%/AN, $p \leq 0,05$)
- AN kannten Impfstatus häufiger nicht (37% vs. 20%/DE und 17%/UN; $p \leq 0,05$)

2. Wichtigkeit der Pertussis-Impfung



- 75% der Medizinstudierenden schätzten die Pertussis-Impfung als **absolut notwendig** ein
- UN schätzten Pertussis-Impfung signifikant häufiger als absolut notwendig ein (86% vs. 70%/DE und 66%/AN; $p \leq 0,05$)

Diskussion

Nur die Hälfte der Medizinstudierenden berichteten einen vollständigen Impfstatus und mehr als ein Fünftel kannte seinen Impfstatus nicht, obwohl gut Dreiviertel diese Impfung als absolut notwendig bewerteten. Alle Studierende, auch in Ländern mit Impfpflicht im Kindesalter, sollten über die aktuellen Impfeempfehlungen informiert werden, um für die Wichtigkeit dieser präventiven Maßnahme zu sensibilisieren. Zudem können niederschwellige Impfangebote den Impfstatus von Studierenden verbessern.

Literatur

- [1] Sydnor E, Perl TM. Healthcare providers as sources of vaccine-preventable diseases. *Vaccine*. 2014;32(38):4814–22.
- [2] Kuncio DE, Middleton M, Cooney MG, Ramos M, Coffin SE, Feemster KA. Health care worker exposures to pertussis. Missed opportunities for prevention. *PEDIATRICS*. 2014;133(1):15–21.
- [3] Statistische Bundesamt. Deutsche Studierende im Ausland. Statistischer Überblick 2004-2014. [German students abroad: Statistical overview 2004-2014]. Wiesbaden; 26. Januar 2017.
- [4] Robert Koch-Institut. Empfehlungen der Ständigen Impfkommission (STIKO) am RKI Stand - 2016/2017. [Recommendations of the Standing Committee on Vaccination (STIKO) at the Robert Koch Institute - 2016/2017]. *Epidemiologisches Bulletin*. 2016;(34):301–40.
- [5] Petersen S, Roggendorf H, Wicker S. Impfpräventable Erkrankungen. Wissen, Einstellung und Impfstatus von Medizinstudierenden. [Vaccine preventable diseases: Knowledge, attitudes and vaccination status of medical students]. *Das Gesundheitswesen*. 2015. German.
- [6] Loulergue P, Fonteneau L, Armengaud J-B, Momcilovic S, Levy-Brühl D, Launay O, Guthmann J-P. Vaccine coverage of healthcare students in hospitals of the Paris region in 2009: The Studyvax Survey. *Vaccine*. 2013;31:2835–8. doi:10.1016/j.vaccine.2013.04.004.