

# Wie kann die „Neurophobie“ überwunden werden? Neurologie-Podcasts in wELEARNinWitten - ein curriculum- und studentenzentriertes elearning Projekt im Modellstudiengang Humanmedizin Universität Witten/Herdecke

Darius Saberi, Jan Ehlers, Anne-Sophie Biesalski und Diethard Tauschel

Fakultät für Gesundheit, Department Humanmedizin, Universität Witten/Herdecke

## Hintergrund:

- Neurologie wird von Studierenden als eines der schwierigsten Fachbereiche in der Medizin angesehen und als „Neurophobie“ – Phänomen beschrieben (Jozefowicz 1994)
- Neurologie-Podcasts werden als einer von neun Lösungsansätzen gegen Neurophobie gesehen (Abushouk 2016)
- Neurologie-Podcasts wurden entwickelt (Biesalski 2016), an der Universität Witten/Herdecke (UWH) eingesetzt und durch wELEARNinWitten mittels youtube-Kanal verbreitet (Saberer 2016)

## Zielsetzung:

- Möglichst viele Studierende mit dem Angebot erreichen
- Beitrag zur Überwindung der Neurophobie leisten

## Methoden:

- Analyse von Wiedergabezeit, Aufrufe, prozentuale Wiedergabezeit
- Die Analyse erfolgt mit youtube-Analytics

## Ergebnisse:

- bis 08-2017: 36.605 Aufrufe youtube-Kanal, 3.627h Wiedergabezeit
- durchschnittliche Wiedergabedauer pro Neuropodcast: 15min
- durchschnittliche prozentuale Wiedergabedauer von Inhalten: 27%
- „Das Rückenmark“ erzielte von November 2015 bis August 2017 die höchste prozentuale Wiedergabe.
- Die häufigsten Aufrufe sind Grundlagen-Themen:
  - neuroanatomische Grundlagen (8250 Aufrufe)
  - Hirnnervenkerne (5680 Aufrufe)
  - Hirnhäute und Liquor (2518 Aufrufe)
  - Das Rückenmark (2423 Aufrufe)
=> Hinweis auf Nutzung vor allem in der Vorklinik

## Diskussion:

- Die Wiedergabezeiten-Peaks im Juli 2016 (193h) und Januar 2017 (501h) korrelieren mit den Prüfungszeiträumen Juli und Februar der UWH-internen staatsexamens-ersetzenden Prüfung M1.
- Die Altersverteilung weist daraufhin, dass Studierende die Zielgruppe der Podcasts sind - möglicherweise v.a. klin. Semester?
- Insgesamt werden die Neurologie Podcasts gut angenommen, obwohl sie nur aus einer Tonspur bestehen.
- Die Podcasts werden zum Lernen während des POL-Semesters Nervensystem/Neurologie und zur Prüfungsvorbereitung an der UWH genutzt => Korrelation zu Wiedergabezeiten-Peaks.
- Eine Aussage zur qualitativen Entwicklung der Neurophobie ist aus methodischen Gründen nicht möglich und sollte untersucht werden.

## Ausblick:

- Aufgrund der hohen Gesamtlänge und geringen prozentualen durchschnittlichen Wiedergabedauer könnte von den existierenden Neurologie-Podcasts eine Kurzfassung und zukünftige kürzer und kompakter erstellt werden.

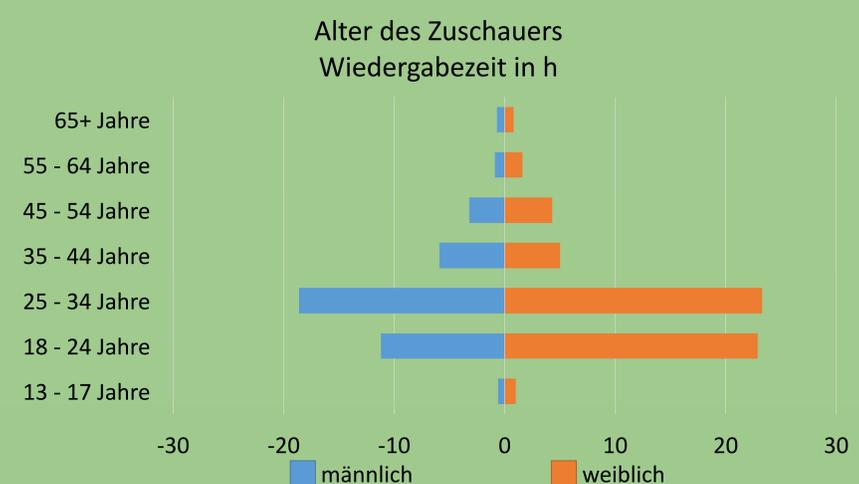
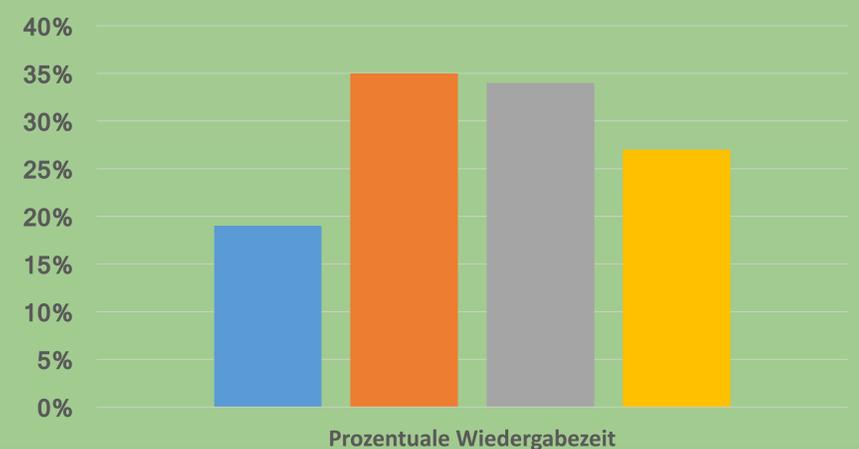
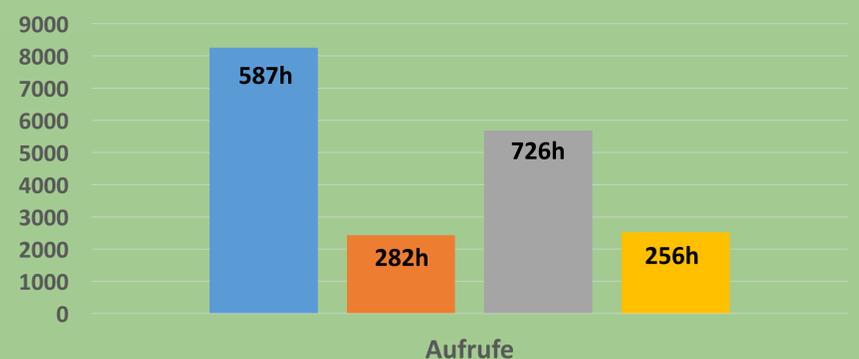
## Referenzen:

- Abushouk, A. I., & Duc, N. M. (2016). Curing neurophobia in medical schools: evidence-based strategies. *Medical Education Online*, 21.
- Biesalski, A. S. (2016). Neurologie-Podcasts. *Der Nervenarzt*, 87(12), 1332-1338.
- Jozefowicz RF (1994). Neurophobia: the fear of neurology among medical students. *Arch Neurol*; 51:328– 329.
- Saberer D, Ehlers JP, Miesel L, Tauschel D. (2016). Wie können Studierende ein auf das Curriculum passendes elearning Angebot entwickeln? Weiterentwicklung des elearning Projekts „wELEARNinWitten“ im Modellstudiengang Humanmedizin an der Universität Witten/Herdecke – student involvement. In: Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Bern, 14.-17.09.2016. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2016. DocP13-597.



## Korrespondenz:

Darius Saberi  
Universität Witten/Herdecke, Alfred-Herrhausen-Straße 50, 58448 Witten  
[darius.saberer@uni-wh.de](mailto:darius.saberer@uni-wh.de); [wellearn@uni-wh.de](mailto:wellearn@uni-wh.de)



## Neuropodcast Themen

- Neuroanatomische Grundlagen
- Hirnhäute & Liquor
- Das Rückenmark
- Die Vagusgruppe
- Die Reise durch das menschliche Auge
- Die Okulomotorik und Blutversorgung des Auges
- Funikuläre Myelose
- Die Hirnnervenkerne
- Morbus Parkinson
- Subarachnoidalblutung
- Ischämischer Schlaganfall I & II
- Cluster Kopfschmerz
- Amyotrophe Lateralsklerose
- Wernicke Enzephalitis
- Chorea Huntington
- Myasthenia Gravis Kurzversion & Langversion
- Autonomes Nervensystem

Neuropodcast  
Playlist

