

Das
Schweizer

MS

Register

Neuigkeiten aus der Forschung

Laiengerechte Zusammenfassungen wissenschaftlicher
Publikationen des Schweizer MS Registers

Bürger:innenwissenschaft und künstliche Intelligenz beim Schweizer MS Register

Das Schweizer MS Register ist ein langjähriges Bürger:innenwissenschaftsprojekt. Konkret bedeutet das, dass Forschende gemeinsam mit MS-Betroffenen und ihren Angehörigen auf Augenhöhe forschen. Offene Textfelder haben sich als ein wirksames Mittel erwiesen, um die Sichtweise von Befragten auf ein Thema detailliert zu erfassen.

In der Vergangenheit war die Analyse von Texten sehr zeitaufwändig. Innovationen in der Verarbeitung von Sprache und Text sowie im maschinellen Lernen, beides Teildisziplinen der künstlichen Intelligenz, haben die Analyse bequemer und effizienter gemacht. In der Publikation wird aufgezeigt, wie sich das Schweizer MS Register diese Entwicklungen zu Nutze macht: Betroffene wurden gebeten, ihre Geschichte mit MS in ihren eigenen Worten zu erzählen. Wir analysierten, welche übergeordneten Themen der Lebensereignisse die Teilnehmenden als zentral empfanden. Es ergaben sich acht verschiedene Themen:

- Diagnose
- Medikamente/Behandlung
- Rehabilitation/Rollstuhl
- Injektion/Symptome
- Schub/Kinder
- Arbeit
- Geburt/Gesundheit
- Partnerschaft/MS

Ausserdem wurde analysiert, welche Emotionen sich in den Texteinträgen zeigten, wobei es sich vorwiegend um Traurigkeit und Angst handelte. Einzig mit den Themen Geburt/Gesundheit sowie Partnerschaft/MS waren auch positive, freudige Gefühle verbunden.

Am Beispiel des Schweizer MS Registers zeigt unsere Forschung, dass Innovationen im Bereich künstliche Intelligenz genutzt werden können, um die Zusammenarbeit mit Citizen Scientists (Bürger:innenwissenschaftler:innen) zu optimieren.

Zusammenfassung

Christina Haag ist seit Mitte 2020 Postdoktorandin beim Schweizer MS Register. Mit ihrer Forschung möchte sie einen Beitrag zum psychischen Wohlbefinden von MS-Betroffenen leisten.

Referenz Originalartikel

Blending citizen science with natural language processing and machine learning: Understanding the experience of living with multiple sclerosis. Haag C, Steinemann N, Chiavi D, Kamm CP, Sieber C, Manjaly ZM, Horváth G, Ajdacic-Gross V, Puhan MA, von Wyl V. PLOS Digit Health. 2023 Aug 2;2(8):e0000305. [doi: 10.1371/journal.pdig.0000305](https://doi.org/10.1371/journal.pdig.0000305). eCollection 2023 Aug.

Das Schweizer MS Register wurde von der Schweiz. MS-Gesellschaft auf Wunsch von Betroffenen initiiert, um ihre Perspektive in die Forschung einzubringen. Ausgeführt wird das Citizen Science-Forschungsprojekt von der Universität Zürich. Gemeinsam mit MS-Betroffenen untersuchen Forschende verschiedene Fragestellungen, stets mit dem Ziel, zu einer Verbesserung der Lebensqualität MS-Betroffener beizutragen.