

## Poster

### Potenzial der RELEASE-Datenbank für die Analyse der Therapiewirksamkeit bei Aphasie nach Schlaganfall

Petra Jaecks<sup>1,\*</sup>, Caterina Breitenstein<sup>2,\*</sup>, Stefanie Bruehl<sup>3,\*</sup>, Antje Lorenz<sup>4,\*</sup>, Ilona Rubi-Fessen<sup>5,\*</sup>, Marcus Meinzer<sup>6,\*</sup> & Benjamin Stahl<sup>7,\*</sup>

<sup>1</sup> Fakultät für Linguistik und Literaturwissenschaft, Universität Bielefeld

<sup>2</sup> Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie, Universität Münster

<sup>3</sup> <sup>a</sup> St. Mauritius Therapieklinik, Meerbusch; <sup>b</sup> Klinische Kognitionsforschung, RWTH Aachen; <sup>c</sup> Neuroscience and Experimental Psychology, University of Manchester

<sup>4</sup> Neurokognitive Psychologie, Institut für Psychologie, Humboldt-Universität zu Berlin

<sup>5</sup> <sup>a</sup> Neurologische Rehabilitationsklinik, RehaNova, Köln; <sup>b</sup> Lehrstuhl für Pädagogik und Therapie bei Sprach- und Sprechstörungen, Department Heilpädagogik und Rehabilitation, Universität zu Köln

<sup>6</sup> Department of Neurology, University Medicine Greifswald

<sup>7</sup> <sup>a</sup> Klinik für Neurologie, Charité Universitätsmedizin Berlin; <sup>b</sup> Institut für Musik- und Medienwissenschaft, Humboldt-Universität zu Berlin; <sup>c</sup> Klinik für Neurologie, Universitätsmedizin Greifswald; <sup>d</sup> Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften, Leipzig

**Zitation:**

Jaecks, P.; Breitenstein, C.; Bruehl, S.; Lorenz, A.; Rubi-Fessen, I.; Meinzer, M. & Stahl, B. (2021). Potenzial der RELEASE-Datenbank für die Analyse der Therapiewirksamkeit bei Aphasie nach Schlaganfall. Sprachtherapie aktuell: Forschung - Wissen - Transfer 8(1): Sonderausgabe XXXIII. Workshop Klinische Linguistik. e2021-22

Der aktuelle Forschungsstand bzgl. Aphasitherapie basiert zum größten Teil auf kleinen randomisierten, kontrollierten Studien sowie darauf aufbauenden systematischen Reviews und Metaanalysen. Während diese Gruppenstatistiken einen wichtigen Überblick geben, besteht dennoch das Risiko für Verzerrungen (risk of bias). Dagegen ermöglicht die Analyse einer großen Datenmenge individueller Patient\*innendaten (IPD) beispielsweise Heterogenitätsprüfungen und vermeidet Verzerrungen durch aggregierte Daten. Ein ökologischer Fehlschluss (ecological fallacy), d. h. das fälschliche Übertragen von Gruppenmerkmalen auf Individualdaten, stellt bei aggregierten Daten ein Risiko für Verzerrungen dar, da Beziehungen zwischen Variablen im Gruppenvergleich anders aussehen können als in individuellen Patient\*innendaten.

In unserem Beitrag werden wir den methodischen Ansatz der RELEASE-Kooperation (Rehabilitation and recovery of peopLE with Aphasia after Stroke) zur Erstellung eines großen internationalen Datensatzes Individueller Patientendaten in Bezug auf Aphasie nach Schlaganfall und die Aufbereitung der Daten im Vorfeld einer geplanten Metaanalyse und Netzwerk-Metaanalyse erläutern.

Insgesamt konnten im Rahmen von RELEASE 5928 IPD aus 174 Aphasiestudien aus 28 Ländern einbezogen werden. Die Ergebnisse können dazu beitragen, sprachliche Rehabilitation und den Therapieerfolg begünstigende Komponenten besser zu verstehen. Insbesondere bezüglich demografischer und klinischer Daten zeigt sich eine deutliche Heterogenität. Wir diskutieren, mit welchem Risiko für Verzerrungen bei der Analyse einer großen IPD-Datenmenge zu rechnen ist (Selection Bias, Performance Bias, etc.) (RELEASE Collaborators 2019). Darüber hinaus wird

erläutert, welche Rolle die Qualität der primären Datensätze und der Analyseansätze für die Verlässlichkeit der kumulativen RELEASE-Ergebnisse hat.

Die Ergebnisse von RELEASE sind ein weiterer Schritt auf dem Weg zu einem klinisch effektiven, kosteneffizienten Rehabilitationsansatz, der auf die individuellen Bedürfnisse der von einer Aphasie Betroffenen zugeschnitten ist.

### Literatur

Higgins, J.P.T., Thomas, J., Chandler, J., Cumpston, M., Li, T., Page, M., & Welch, V. (2020). *Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions*. Version 6.1. Cochrane Training. <https://training.cochrane.org/handbook/current>.

Hoffmann, T. C., Glasziou, P. P., Boutron, I., Milne, R., Perera, R., Moher, D. et al. (2014). Better reporting of interventions: template for intervention description and replication (TIDieR) checklist and guide. *BMJ (Clinical Research Ed.)*, 348, g1687. <https://doi.org/10.1136/bmj.g1687>

RELEASE Collaborators (2019). RELEASE: a protocol for a systematic review based, individual participant data, meta- and network meta-analysis, of complex speech-language therapy interventions for stroke-related aphasia. *Aphasiology*. <https://doi.org/10.1080/02687038.2019.1643003>

Whiting, P., Savović, J., Higgins, J. P., Caldwell, D. M., Reeves, B. C., Shea, B., Davies, P., Kleijnen, J., Churchill, R., & ROBIS group (2016). ROBIS: A new tool to assess risk of bias in systematic reviews was developed. *Journal of clinical epidemiology*, 69, 225–234. <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2015.06.005>

Whiting, P. et al. (2016). ROBIS: A new tool to assess risk of bias in reviews was developed. *Journal of Clinical Epidemiology*, 69, 225-234.

\* Stellvertretend für die RELEASE Studiengruppe: Myzoon Ali, Andrew Elders, Jon Godwin, Anastasia KarachaliaSandri, Linda J Williams, Louise R Williams, Kathryn VandenBerg, Masahiro Abo, Frank Becker, Audrey Bowen, Caitlin Brandenburg, David Copland, Tamara Cranfill, Marie Di Pietro-Bachmann, Pam Enderby, Joanne Fillingham, Federica Galli, MarialuisaGandolfi, Bertrand Glize, Erin Godecke, Katerina Hilari, Jacqueline Hinckley, Simon Horton, David Howard, Beth Jefferies, Luis Jesus, Maria Kambanaros, Eman Khedr, Anthony PH Kong, Tarja Kukkonen, EunKyoung Kang, Matthew Lambon Ralph, Marina Laganaro, Ann-Charlotte Laska, Béatrice Leeman, Alexander Leff, Brian MacWhinney, Flavia Mattioli, İlknur Maviş, Enrique Noé Sebastián, Reza Nilipour, Robyn O ' Halloran, Nam-Jong Paik, Rebecca Palmer, Ilias Papathanasiou, Brigida Patricio, Isabel Pavão Martins, John Pierce, Cathy Price Tatjana PrizlJakovac, Elizabeth Rochon, Miranda L Rose, Charlotte Rosso, Roxele Lima Ribeiro, Marina Ruitter, Rebecca Shisler Marshall, Steve Small, Claerwen Snell, Jerzy P Szaflarski, Shirley Thomas, Leanne Togher, Ineke Van Der Meulen, Mieke Van De Sandt-Koenderman, Evy Visch-Brink, Linda Worrall, Heather Harris Wright and Marian C Brady