

## English

Peer Herholz studied neurolinguistics and neuropsychology at the universities of Leipzig and Marburg, focusing on shared cortical resources for cognitive functions, and obtained a second master's in cognitive and integrative systems neuroscience at the universities of Marburg and Université de Montreal working on multimodal machine learning and its application to neuroscientific data. In his subsequent Ph.D. studies in cognitive and computational neuroscience, conducted at the University of Marburg, Université de Montreal and McGill University, he used computational models and machine learning to investigate the neurobiology of cortical music representations while also developing several related software tools and becoming an active member of the open and reproducible science movement. He continued this path during his postdoc at the Montreal Neurological Institute at McGill University but shifted his research endeavors more towards large-scale, ie Big Data and meta-analyses, as well as generalization as a proxy for intelligent adaptive behavior in biological and artificial neural networks. Currently, he still pursues these interests as a research affiliate at the Montreal Neurological Institute at McGill University and the McGovern Institute for Brain Research at MIT. He also devotes a lot of time towards open, reproducible, sustainable, ethical, and inclusive science as part of the BIDS team, a worldwide expert group concerning data standardization and sharing, the Sustainability and Environmental Action Group of the Organization for Human Brain Mapping, the Brainhack organization which aims to foster an open collaborative, supportive and fair research and training environment centered around brain sciences and the EU AI Alliance, among others. Besides that, he also works as a contractor concerning data management, data science, open & reproducible science, and neuroAI.

## Deutsch

Peer Herholz studierte Neurolinguistik und Neuropsychologie an den Universitäten Leipzig und Marburg mit Schwerpunkt auf gemeinsamen kortikalen Ressourcen für kognitive Funktionen und erlangte einen zweiten Master in kognitiven und integrativen Systemneurowissenschaften an den Universitäten Marburg und Université de Montreal, wo er sich als Schwerpunkt mit multimodalem maschinellen Lernen und Anwendung auf neurowissenschaftliche Daten beschäftigte. In seinem anschließenden Ph.D. in cognitive and computational neuroscience an der University of Marburg, der Université de Montreal und der McGill University untersuchte er mithilfe von Computermodellen und maschinellem Lernen die Neurobiologie kortikaler Musikdarstellungen, entwickelte gleichzeitig mehrere verwandte Softwaretools und wurde aktives Mitglied der open and reproducible science Bewegung. Während seiner Postdoc-Zeit am Montreal Neurological Institute der McGill University setzte er diesen Weg fort, verlagerte seine Forschungsbemühungen jedoch mehr auf die Analyse von gross-angelegten, ie Big Data, sowie Meta-Analysen und Generalisierung als Ansatzpunkt fuer intelligentes adaptives

Verhalten in biologischen und künstlichen neuronalen Netzen. Derzeit verfolgt er diese Interessen noch als research affiliate am Montreal Neurological Institute der McGill University und am McGovern Institute for Brain Research am MIT. Er widmet außerdem viel Zeit der offenen, reproduzierbaren, nachhaltigen, ethischen und integrativen Wissenschaft als Teil des BIDS-Teams, einer weltweiten Expertengruppe für Datenstandardisierung und -austausch, der Sustainability and Environmental Action Group der Organization for Human Brain Mapping, des Brainhack-Teams, dessen Ziel es ist, ein offenes, kollaboratives, unterstützendes und faires Forschungs- und Ausbildungsumfeld im Bereich der Neurowissenschaften zu fördern, und der EU AI Alliance, neben weiteren. Darüber hinaus ist er auch als Contractor in den Bereichen Datenmanagement, Datenwissenschaft, offene und reproduzierbare Wissenschaft und NeuroKI tätig.