



**Psychiatrische
Universitätsklinik Zürich**

Psychiatrische Universitätsklinik Zürich
**Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie
und Psychosomatik**
Lenggstrasse 31, 8032 Zürich
Telefon +41 (0)58 384 33 65
www.pukzh.ch
Prof. Dr. med. univ. Philipp Homan, PhD
Stv. Klinikdirektor und Chefarzt

Zürich, 21. März 2023

Masterarbeit Ventral Language Stream im Gehirn

Thema: Unsere Forschungsgruppe beschäftigt sich unter anderem mit *semantischer Verarbeitung im Gehirn* und ihrer Veränderung bei psychischen Erkrankungen, besonders psychotischen Störungen. Das sogenannte Dual Stream Model der Sprachverarbeitung im Gehirn geht von dorsalen und ventralen Faserverbindungen aus, dem sogenannten *Ventral Language Stream*. Diesen untersuchen wir in dieser Studie mittels Diffusion Tensor Imaging (DTI), welches eine in vivo Darstellung der weissen Substanz im Gehirn erlaubt. Wir möchten verstehen, wie die typischen semantischen Verarbeitungsfehler, wie wir sie bei psychotischen Erkrankungen beobachten können, mit der Integrität dieses Ventral Language Streams zusammenhängt. Zu diesem Zweck sollen im Rahmen einer Masterarbeit die uns interessierenden weissen Faserverbindungen im Gehirn computergestützt rekonstruiert werden. Interesse an *Neuroanatomie* sowie *psychiatrischen Erkrankungen* wird erwartet, ausserdem sind Programmierkenntnisse von Vorteil (aber nicht zwingend). Es besteht ausserdem die Möglichkeit, zur neuroanatomischen Weiterbildung parallel einen vom Betreuer geleiteten Dissektionskurs zu besuchen, bei dem die entsprechenden Faserverbindungen am Präparat kennengelernt werden können.

Betreuung: Prof. Philipp Homan, Dr. Dr. Werner Surbeck

Beginn: Ab sofort

Kontakt: Bitte über Sekretariat Prof. Homan (Frau Karolina Wicki, karolina.wicki@pukzh.ch)



**Universität
Zürich**^{UZH}