



**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 Retinale Biomarker und Polygenetische Risk Scores

Thema: Unsere Forschungsgruppe beschäftigt sich mit unter anderem mit neurobiologischen Markern psychischer Erkrankungen, besonders von psychotischen Störungen. In diesem Projekt sollen in Zusammenarbeit mit der Ophthalmologie und Neurologie retinale Veränderungen und ihr Zusammenhang mit psychotischen Symptomen und strukturellen sowie funktionalen Änderungen des Gehirns untersucht werden, ausserdem die Bedeutung von Polygenetischen Risk Scores für psychotische Erkrankungen. Dafür werden einerseits Patientinnen und Patienten untersucht, bei denen ein Risikosyndrom für psychotische Erkrankungen festgestellt wurde; andererseits wird auf eine grosse Biodatenbank (*UK Biobank*) zurückgegriffen, um die erwähnten Zusammenhänge in einem grossen Sample von gesunden Probanden zu untersuchen. Kandidierende sollten ein Interesse für *psychiatrische Erkrankungen* (Psychopathologie) sowie für *Imaging Methoden* (Optische Kohärenztomographie, Magnetresonanztomographie) und *Genetik* mitbringen. Programmierkenntnisse sind von Vorteil.

Betreuung: Prof. Philipp Homan, Dr. Nils Kallen

Beginn: Ab sofort

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



**Universität
Zürich**
UZH