



STEIRISCHE GESELLSCHAFT FÜR  
**PSYCHOLOGIE**

Obfrau: Univ.- Prof. Dr. Karin Landerl  
Universität Graz, Institut für Psychologie  
Universitätsplatz 2/III, A-8010 Graz, Austria  
Tel: +43-316-380-5127, Fax: +43-316-380-9806  
E-Mail: [karin.landerl@uni-graz.at](mailto:karin.landerl@uni-graz.at)  
Sekretariat: Lena Schulz, BSc  
E-Mail: [psy.stgp@uni-graz.at](mailto:psy.stgp@uni-graz.at)  
<http://www.uni-graz.at/stgp>

Die Steirische Gesellschaft für Psychologie (StGP) und die Initiative Gehirnforschung Steiermark (INGE-St) laden ein zum

## **Vortrag**

# **Gene und psychiatrische Erkrankungen: Durchbrüche durch genomweite molekulargenetische Untersuchungen**

von

**Prof. Markus Nöthen, Institut für Humangenetik, Universität Bonn**

Genetische Faktoren spielen bei der Entwicklung von psychiatrischen Erkrankungen eine wichtige Rolle. Von der Identifizierung der beteiligten Gene erwartet man sich ein umfassendes Verständnis der ursächlichen biologischen Mechanismen. Kürzlich konnten hier entscheidende Durchbrüche erzielt werden. Dies gelang durch systematische Untersuchungen, bei denen genomweit die genetische Variabilität der untersuchten Person in den Blick genommen wird. Durch Zusammenführung von Datensätzen einer großen Zahl von Patienten konnten im Vergleich mit Kontrollpersonen kritische Stellen im menschlichen Genom identifiziert werden. Der Vortrag wird die Strategien genomweiter Untersuchungen darstellen, die wesentlichen Befunde bei psychiatrischen Krankheiten zusammenfassen und einen Ausblick auf nachfolgende Untersuchungen (z.B. bioinformatische Analysen) zur detaillierten Charakterisierung der biologischen bzw. funktionellen Mechanismen geben.

### **Auswahl Literatur:**

Mühleisen et al. (2014) Nat Commun 5:3339. doi:10.1038/ncomms4339.  
Schizophrenia Working Group of the PGC (2014) Nature 511:421-7. doi: 10.1038/nature13595.  
Cross Disorder Group of the PGC (2013) Nat Genet 45:984-994. doi: 10.1038/ng.2711.  
Miró et al (2012) Am J Psychiatry 169:982-990. doi: 10.1176/appi.ajp.2012.11101585.  
Cichon et al (2011) Am J Hum Genet 88:372-81. doi: 10.1016/j.ajhg.2011.01.017.

Zeit: Dienstag, 14. April 2015, 18.00 Uhr

Ort: HS 02.21 – Institut für Psychologie, Universitätsplatz 2/II, 8010 Graz



**Initiative  
Gehirnforschung  
Steiermark**