



Eva Bauer, Jona Iffland

## Abschlussbericht: Robert Sommer Award Conference 2016

In Gießen wird seit 1996 alle zwei Jahre ein internationales Symposium zur Thematik neurophysiologischer, molekulargenetischer und klinischer Aspekte der Schizophrenie durchgeführt, welches auch ein Schwerpunkt-Thema der Gießener psychiatrischen Forschung ist.

Auf diesem nach dem Gründer der Gießener Psychiatrie benannten Robert Sommer Award Symposium wird jeweils ein international renommierter Forscher auf dem Gebiet der biologischen Grundlagen der Schizophrenie mit der Robert-Sommer-Medaille geehrt. Die Jury ist international besetzt und besteht aus den bisherigen Preisträgerinnen und Preisträgern sowie Mitgliedern der Robert Sommer Research Society.

Rund um die Verleihung der Robert-Sommer-Medaille findet ein internationales Schizophreniesymposium statt, auf welchem die neuesten Ergebnisse und Entwicklungen zur Erforschung dieser Krankheit vorgestellt und diskutiert werden. Gleichzeitig gibt dieses Symposium jungen Nachwuchswissenschaftlern – traditionell aus ganz Europa – die Möglichkeit, ihre Forschungsergebnisse und Ideen persönlich den internationalen Spitzenforschern vorzustellen und mit ihnen in einen Dialog zu treten.

Auch in diesem Jahr fand die inzwischen schon zur Tradition gewordene Robert Sommer Award Conference zum zehnten Mal mit 125 Teilnehmern aus dem In- und Ausland vom 3. bis 5. November 2016 am Zentrum für Psychiatrie und Psychotherapie Gießen statt. Der Titel des diesjährigen Symposiums lautete:

### **“Neuroplasticity – between Genes, Environment and Treatment“.**

Als Preisträger waren diesmal zwei besonders hochrangige Forscher auf dem Gebiet der Neu-

roplastizität als Grundlage psychiatrischer Erkrankungen eingeladen. Der Robert Sommer Award wurde diesmal gemeinsam verliehen an:

### **Prof. Barbara Sahakian und Prof. Trevor Robbins, beide Cambridge, UK**

Im Anschluss an Grußworte von Prof. Joybrato Mukherjee (Präsident der JLU Gießen), Prof. Wolfgang Weidner (Dekan der medizinischen Fakultät der JLU Gießen) sowie der Oberbürgermeisterin Dietlind Grabe-Bolz wurden in einer musikalisch umrahmten Zeremonie die Medaillen an die beiden Preisträger verliehen. Nach der Laudatio von Prof. Andreas Meyer-Lindenberg stellten beide Preisträger ihre jeweiligen Forschungsarbeiten in ihren “Laureates’ Lectures” vor. Im Laufe der Veranstaltung wurden in sechs Symposien die drei Unterpunkte des diesjährigen Titels aufgegriffen – genetische Faktoren, Umwelteinflüsse und Behandlungsmöglichkeiten bei Erkrankungen des schizophreniformen Störungsspektrums. Zudem wurden in drei Hauptvorlesungen die Themen Prophylaktischer Einsatz von Antipsychotika (Sir Robin Murray, London), Soziale Prävention in der Psychiatrie (Prof. Andreas Meyer-Lindenberg, Mannheim) sowie Risiko- und Resilienzfaktoren bei Psychosen und Entwicklungsstörungen (Prof. Christos Pantelis, Melbourne) behandelt. In die diesjährige Veranstaltung war am Samstagvormittag ein Festschriftsymposium anlässlich der Verabschiedung von Prof. Bernd Gallhofer eingebettet, welches federführend von Herrn Prof. Gebhard Sammer organisiert wurde. Im Rahmen dieses Festschriftsymposiums wurden weitere Grußworte von Prof. Chakraborty (ehem. Dekan der medizinischen Fakultät der JLU Gießen), Prof. Tilo Kircher (Marburg), Prof. Petra Netter (Gießen) und



Die beiden Preisträger, Prof. Barbara Sahakian und Prof. Trevor Robbins, zusammen mit ehemaligen Preisträgern, eingeladenen Vortragenden und dem Vorsitzenden der Robert Sommer Research Society, Prof. Bernd Gallhofer. Von links nach rechts: Prof. Bernd Gallhofer, Prof. Lars Farde, Prof. Barbara Sahakian, Prof. Trevor Robbins, Prof. Markus Leweke, PD Dr. Dagmar Köthe, Prof. Marta Di Forti, Prof. Ingrid Melle, Prof. Peter Kirsch, Prof. Christos Pantelis, Sir Robin Murray. (Foto: Dr. Jona Iffland)

Dr. Bernd Hanewald (Gießen) gehalten. Neben den beiden Preisträgern trugen insgesamt 14 weitere auf dem Gebiet der Neuroplastizität ausgewiesene Forscherinnen und Forscher aus 6 verschiedenen Ländern zu dem dreitägigen Symposium bei. Das Symposium wurde durch insgesamt 30 Posterbeiträge von Jungwissenschaftlern aus Großbritannien, Dänemark und Deutschland in 4 parallelen Postersessions (Themenfelder: Elementary Cognitive Processing; Emotional and Social Processing; Biological Correlates of Illness; Diagnosis, Treatment and Medication) bereichert. In 5-minütigen Vorträgen wurden die Poster vor einer Jury präsentiert, die jeweils aus einem deutschen und

einem ausländischen Wissenschaftler bestand. Die Jurymitglieder waren einhellig von dem sehr hohen wissenschaftlichen Niveau der Poster und ihrer Autoren beeindruckt und einigten sich dann auf insgesamt 2 Posterpreise, welche am Abend des zweiten Tages des Symposiums mit Urkunden und Geldbeträgen von je 200 Euro verliehen wurden. Um den wissenschaftlichen sowie informellen Austausch insbesondere zwischen den Jungwissenschaftlern und den eingeladenen Rednern zu fördern, fand am Freitagabend ein Gesellschaftsabend in den Gebäuden der neuen Psychiatrie statt. Auch das diesjährige Symposium stellte ein für Deutschland und vor allem auch für den Raum



# Neuroplasticity – between Genes, Environment and Treatment



This year's Robert Sommer Award Winners are

**Barbara Sahakian & Trevor Robbins**

Professor of Clinical Neuropsychology at the Department of Psychiatry, University of Cambridge School of Clinical Medicine  
Head of the Department of Experimental Psychology at the University of Cambridge, Director of the Behavioural and Clinical Neuroscience Institute at the Cambridge University

## Programme

### Thursday, 3-11-2016

13.00 Information desk open

14.00 Welcome Address: Bernd Gallhofer

14.15 Opening Lecture – Chair: Christos Pantelis

Sir Robin Murray, London: Should psychiatrists be more cautious about prophylactic use of antipsychotics?

15.00 Symposium I – Chair: Birte Glenthøj

Markus Leweke, Mannheim: Fatty acid ethanolamides in psychosis and related conditions  
Marta Di Forti, London: Cannabis use across the EU: a ticket to Psychosis?

16.00 Coffee Break

16.30 Symposium II – Chair: Peter Kirsch

Lars Farde, Stockholm: Contribution of non-genetic factors to dopamine and serotonin receptor availability in the adult human brain  
Gebhard Sammer, Giessen: Gaze Cueing: New Insights

17.30 Evening Lecture – Chair: Lars Farde

Andreas Meyer-Lindenberg, Mannheim: From psychological research to social prevention in psychiatry: the Robert Sommer legacy

15.00 Symposium IV – Chair: Marta Di Forti

Tim Crow, Oxford: Does schizophrenia arise from XY epi-mutations in male meiosis?  
Tilo Kircher, Marburg: Gene Environment Interaction in the Aetiology of the Major Psychoses

16.00 Coffee Break

16.30 Evening Lecture – Chair: Ingrid Melle

Christos Pantelis, Melbourne: Risk and Resilience for psychosis and developmental disorders: Brain maturation, genes and environment

17.15 Presentation of the Poster Awards by the Laureate

Chair: Petra Netter (Speaker of the Poster Award Committee)

19.30 Evening Dinner Reception

20.00 Conference Dinner

In the New Building of the Centre for Psychiatry and Psychotherapy Giessen (Klinikstrasse 36, Gymnastics Hall)

### Friday, 4-11-2016

8.30 Morning Coffee Reception

9.00 Welcome Addresses

Joybrato Mukherjee, President, Justus Liebig University Giessen  
Wolfgang Weidner, Dean, Faculty of Medicine, Justus Liebig University Giessen  
Dietlind Grabe-Boltz, Mayoress of Giessen

9.45 Award Ceremony: Presentation of the Award Medal

Laudatio: Andreas Meyer-Lindenberg

10.00 Laureates' Lectures:

Trevor Robbins, Cambridge: Translational Models of Schizophrenia: Prospects and Utility  
Barbara Sahakian, Cambridge: Improving cognition using modafinil or games in first episode psychosis and schizophrenia

11.00 Coffee Break

11.15 Poster Sessions

- A Elementary Cognitive Processing – Chairs: Trevor Robbins and Jürgen Hennig
- B Emotional and Social Processing – Chairs: Barbara Sahakian and Peter Kirsch
- C Biological Correlates of Illness – Chairs: Ingrid Melle and Petra Netter
- D Diagnosis, Treatment and Medication – Chairs: Robin Murray and Markus Leweke

13.00 Lunch Break

14.00 Symposium III – Chair: Robin Murray

Ingrid Melle, Oslo: The polygenic background of schizophrenia and neurodevelopment  
Birte Glenthøj, Copenhagen: Multimodal abnormalities in schizophrenia patients before and after their first antipsychotic treatment: Insight into the pathophysiology of schizophrenia based on data from four cohorts of initially antipsychotic-naïve first-episode schizophrenia patients

### Saturday, 5-11-2016

Festschriftsymposium in honour of Professor Gallhofer

8.30 Morning Coffee Reception

9.00 Welcome Addresses

9.30 Symposium I

Andreas Meyer-Lindenberg, Mannheim: A passion for schizophrenia research – the Giessen legacy.  
Lars Farde, Stockholm: Non-neuronal brain plasticity  
Lars Witteck, Giessen: Bernd Gallhofer as a philanthropist

11.00 Coffee Break

11.30 Welcome Addresses

12.00-13.30 Symposium II

Sir Robin Murray, London: Cognitive Heterogeneity in Psychosis: views of an Ex-Europe  
Michael Franz, Merxhausen: Quality of Life in Schizophrenia  
Peter Kirsch, Mannheim: Cognitive function in schizophrenia: The social neuroscience perspective

13.30 Closing Remarks: Gebhard Sammer

Attendees of the conference will be awarded 12 CME credit points by the College of Postgraduate Medicine of Hesse (Landesärztekammer Hessen)

Venue: Centre for Psychiatry and Psychotherapy Giessen

Am Steg 22, 35382 Giessen, phone +49-641-985-45701; fax: +49-641-985-45709

Mail: rrsrs@psychiat.med.uni-giessen.de

Organisers: B. Gallhofer, E. Bauer, J. Iffland, Giessen

The organisers would like to thank the following organisations and companies for their generous sponsorship:

Deutsche Forschungsgemeinschaft



Giessener Hochschulgesellschaft



Hertie-Foundation



Von-Behring-Röntgen-Foundation



Servier Germany



Lundbeck Germany



Aristo Germany



Janssen-Cilag Germany



Volksbank Mittelhessen



Vitos Kurhessen

Members of the Jury: N. Andreasen, Santa Fé; T. Crow, Oxford; L. DeLisi, New York; C. Frith, London; U. Frith, London; B. Gallhofer, Giessen; S. Kapur, London; A. Meyer-Lindenberg, Mannheim; D.A. Lewis, Pittsburgh; R. Murray, London; C. Pantelis, Melbourne; D. Weinberger, Bethesda.

Scientific Advisory Board: T. Crow, Oxford; T. Kircher, Marburg; A. Meyer-Lindenberg, Mannheim; R. Murray, London; P. Netter, Giessen; T. Svensson, Stockholm

Gießen einzigartiges wissenschaftliches Ereignis dar, welches die psychiatrische Forschungstätigkeit und damit die Region sowie die Universität Gießen in den Blickpunkt rückte und somit einen Kristallisationspunkt des internationalen und deutschlandweiten Renommées ausmachte.

Dankenswerter Weise ermöglichten folgende Organisationen und Firmen die Durchführung der zehnten Robert Sommer Award Conference:

Deutsche Forschungsgemeinschaft, Gießener Hochschulgesellschaft, Gemeinnützige Hertie-Stiftung, Von Behring-Röntgen-Stiftung,

Servier Deutschland GmbH, Lundbeck GmbH, Aristo Pharma GmbH, Janssen-Cilag GmbH, Volksbank Mittelhessen, Vitos Kurhessen.

*Kontakt:*

Dr. Eva Bauer  
Am Steg 28  
35385 Gießen  
Eva.Bauer@psychiat.med.uni-giessen.de

Dr. Jona Iffland  
Am Steg 28  
35385 Gießen  
Jona.R.Iffland@psychiat.med.uni-giessen.de