

Anmeldeverfahren

Wir möchten Sie bitten, sich mit anliegendem Anmeldebogen anzumelden.

Zugleich weisen wir auf den erforderlichen **Unkostenbeitrag** in Höhe von **50 € pro Person** hin.

Die Zahlung des Unkostenbeitrages sollte per Überweisung gleichzeitig mit der Übersendung des Anmeldeformulars erfolgen. Ihre Anmeldung kann erst nach Zahlungseingang bestätigt werden.

Bitte geben Sie bei Ihrer Überweisung als Verwendungszweck Ihren Familiennamen sowie „Eccles Symposium“ an.

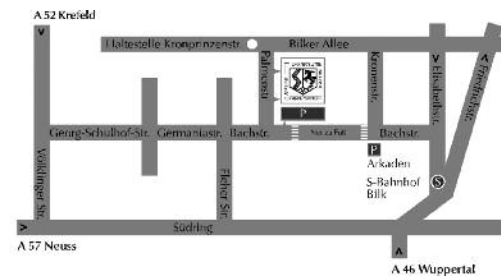
An English version of the registration form with additional information for participants from abroad can be downloaded from www.uniklinik-duesseldorf.de/eccles

John C. Eccles (1903-1997), Nobelpreisträger und einer der bedeutendsten Neurophysiologen und Neurowissenschaftler des letzten Jahrhunderts, war als Schüler von Sherrington erst die zweite Generation in dieser Wissenschaft. So stellen unter anderem seine neurophysiologischen Untersuchungen Pionierleistungen für das Verständnis der Synapsen als entscheidende Schaltstellen im Nervensystem dar. Durch sein Zusammentreffen mit Karl Popper in den 1940iger Jahren in Neuseeland war er auch einer der ersten, der den Dialog mit der Philosophie aufnahm.

Der international bedeutende Nachlass von Sir John C. Eccles wird seit 2010 an der Universität Düsseldorf für die wissenschaftliche Auswertung aufbereitet.

Auf dem Eccles-Symposium werden die von ihm induzierten Entwicklungen der Neurowissenschaften im internationalen Vergleich diskutiert und anschließend einige Schwerpunktthemen aus dem vielseitigen Werk von John C. Eccles dargestellt. Der Bogen reicht von der Synapse über die Forschung zur Hirnrindenorganisation bis zur Neurophilosophie, wobei die Vortragenden verschiedene Forschungsrichtungen und Generationen repräsentieren.

Wegbeschreibung / Directions



Veranstaltungsort / Venue

Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften und der Künste
Palmenstrasse 16, 40217 Düsseldorf
Germany

Parkmöglichkeit besteht im Parkhaus der Düsseldorf Arcaden in Bilk,
Eingabe für Navigationsgeräte:
Bachstraße 145, 40217 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 / 617 34-0
Fax: +49 (0) 211 / 617 34-500
E-Mail: awk@awk.nrw.de
Internet: www.awk.nrw.de

Geschäftsstelle des Symposiums / Office

Archiv und Bibliothek Sir John C. Eccles
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 / 81-13945
Fax: +49 (0) 211 / 81-13949
E-Mail: BibGeschMed@uni-duesseldorf.de
Internet: uniklinik-duesseldorf.de/eccles

International Symposium

The Legacy of Sir John C. Eccles

September 10th-11th, 2011

Sir John C. Eccles (1903-1997), Nobel Prize winner and one of the most important neuro-physiologists of the 20th century, studied for the Ph.D. with Sir Charles S. Sherrington and later became his assistant. Sir John thus represents the second generation of this discipline, one now embedded in neuroscience.

His neurophysiological research pioneered understanding of the synapse and signal transmission in the central nervous system. He also sought a dialogue with philosophers, especially Karl Popper, and through his own writings pursued a life-long interest in the mind-brain problem dating from his student days in Australia.

His large collection of manuscripts and international correspondence is being catalogued at the Institute for the History of Medicine of Heinrich Heine University Duesseldorf. To launch historical research in Neuroscience, the Symposium firstly illustrates the personal impact of Eccles' work on his students, their careers and the new schools to which they themselves gave rise. Secondly, the long-term and continuing impact of his pioneering work on motoneurons, the spinal cord, synaptic transmission, hippocampus, cerebellum, thalamus, as well as philosophical issues, will be evidenced. Accordingly, the Symposium will be a rich blend of Sir John's influence on the scholars who worked directly with him, later on their own schools and on the fields of research reviewed in 'state of the art' lectures by leading neuroscientists.

Programme

Saturday, Sept. 10th, 2011

09:00 Opening

- *Welcome address*
On Behalf of the Academy
Prof. Dr. Karl Zilles, Duesseldorf
- *Securing the Eccles Archive*
Prof. Dr. Hans-Joachim Freund, Duesseldorf

09:15 Overview of Eccles' work

- *One Man's Odyssey*
Prof. Dr. Thomas A. Sears, London

10:00 Working with 'Prof': Scholars reflect

- *Canberra legacy – pre-synaptic inhibition*
Prof. Dr. Robert F. Schmidt, Wuerzburg
- *Canberra legacy: John C. Eccles and hippocampal synapses: Reminiscences of a wonderful apprenticeship*
Prof. Dr. Per Andersen, Oslo
- *Buffalo legacy – cerebellum*
Prof. Dr. Donald Faber, New York

11:30 Coffee break

12:00 Influence of Eccles' work directly or indirectly on other schools

- *Motoneurons: Coming alive in the unanaesthetized preparation – Danish School*
Prof. Dr. Hans Hultborn, Copenhagen
- *From Single interneurons to neuronal networks – Swedish School*
Prof. Dr. Elzbieta Jankowska, Goeteborg
- *The Cerebellum in a nutshell – Japanese School*
Prof. Dr. Masao Ito, Tokyo

13:30 Lunch break

14:30 Contemporary research in fields of interest to Eccles

- *Spatial distribution of electrical excitability*
Prof. Dr. Michael Hausser, London
- *Molecular dissection of synaptic transmission*
Prof. Dr. Roger Nicoll, San Francisco
- *Structure and function at a giant synapse: Approaching the biophysical limits of information transmission*
Prof. Dr. Ian Forsythe, Leicester

16:00 Coffee break

16:30 Central processing in relation to neural networks

- *Sir John C. Eccles and the early days of LTP*
Prof. Dr. Timothy Bliss, London
- *Synchronized oscillations: A basic mechanism for dynamic coordination of cortical functions*
Prof. Dr. Wolf Singer, Frankfurt
- *Dynamics of cortical network activity*
Prof. Dr. David A. McCormick, Yale

19:00 Reception and Dinner (at the Academy)

- *After-dinner address:*
Our dept to Sir John C. Eccles
Prof. Dr. Douglas Stuart, Tucson

Sunday, Sept. 11th, 2011

09:00 Cerebral cortex and higher level function

- *Oscillatory activity*
Prof. Dr. Gyorgy Buzsaki, New Brunswick
- *The emotional cerebellum*
Prof. Dr. Piergiorgio Strata, Torino
- *From colour to paintings – the objectivity of subjective experiences*
Prof. Dr. Semir Zeki, London
- *The Self and Its Brain revisited: Neurophilosophy today*
Prof. Dr. Dr. Henrik Walter, Berlin

11:30 Coffee break

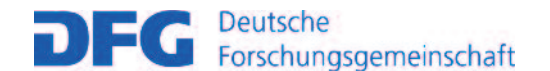
12:00 Historical perspectives

- *Sir John and the Charles Medal*
Prof. Dr. Pavel Rotyka, Prague
- *Research opportunities with the Eccles Collection in Duesseldorf*
Prof. Dr. Dr. Alfons Labisch, Duesseldorf

13:00 Conclusion of the Meeting

This Symposium owes special thanks to the following funding agencies for financial support:

- Gesellschaft von Freunden und Förderern der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf e.V.
- Cécile und Oskar Vogt Institut für Hirnforschung GmbH, Düsseldorf



Stiftung Lindauer
Nobelpreisträgertreffen
am Bodensee
Foundation Lindau
Nobelprizewinners Meetings
at Lake Constance



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften