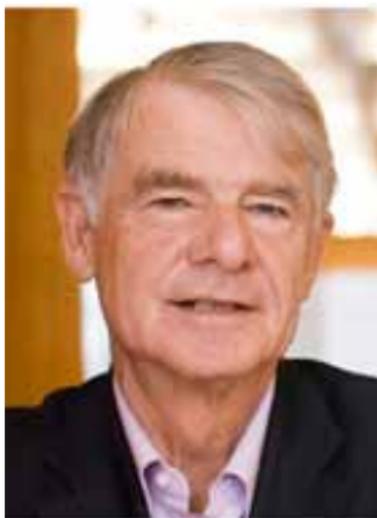


OCCAM²⁰¹⁴

Osnabrück Computational Cognition Alliance Meeting
on „The Brain as a Probabilistic Inference Engine“

**In unserem Kopf geht es anders zu,
als es uns scheint.**

Das Gehirn, ein sich selbst organisierendes System



**Prof. Dr. h. c. mult.
Wolf Singer**

Max-Planck-Institut für Hirnforschung
Frankfurt/M.

Frankfurt Institute for Advanced Studies
(FIAS)

Frankfurt/M. Ernst Strüngmann Institut (ESI)
für Neurowissenschaften in Kooperation
mit der Max-Planck-Gesellschaft

Kontakt

E-mail: wolf.singer@brain.mpg.de



Öffentlicher Vortrag

08. Mai 2014

Der Eintritt ist frei!

Veranstaltungsort:

Universität, Schloss (Aula)

Neuer Graben 29

19:00 Uhr

In unserem Kopf geht es anders zu, als es uns scheint.

Das Gehirn, ein sich selbst organisierendes System

Unsere Intuition legt nahe, dass es in unserem Gehirn eine Instanz gibt, die über alle, im Gedächtnis gespeicherten und durch Sinnessignale ergänzten Informationen verfügt. Dieser Instanz obläge es, das Geschehen im Körper und der Welt draußen zu interpretieren, daraus Schlüsse zu ziehen, Entscheidungen zu fällen und zukünftiges Handeln zu strukturieren. Die Ergebnisse der Hirnforschung widersprechen dieser so plausibel erscheinenden Vermutung. Sie verneinen die Existenz einer zentralen Instanz und zeichnen das Bild eines in hohem Maße distributiv organisierten Systems, in dem ständig eine Vielzahl sensorischer und exekutiver Prozesse parallel ablaufen. Es wird diskutiert, auf welche Weise diese verteilten Funktionen sich selbst organisieren und so verbinden können, dass sie zu kohärenten Wahrnehmungen, Entscheidungen, Aktionen und bewussten Zuständen führen. Auf mögliche Parallelen zur Organisation von komplexen sozialen Systemen wird verwiesen.