



## Schülerlabor Neurowissenschaften

Werner Reichardt Centrum  
für Integrative Neurowissenschaften und  
Hertie-Institut für klinische Hirnforschung

### Vortrag: Seeing myself See: The Ecology of Mind

Beau Lotto, University College London

Freitag, 8. Oktober 2010, 17:00 Uhr  
Hörsaal 25, Kupferbau

**Abstract:** Understanding what we see and why is at the root of understanding how the brain works, and more deeply who we are as individuals and as a society. Seeing color – our simplest visual sensation - suggests an answer to this question: we see not the world, but a world that was useful to see in the past. In explaining why this must be so, I will show you what color really is, and why seeing the world ‘as it really is’ is impossible. Along the way, we’ll see the blue of the sky and the red of the setting sun ... in a bottle. We’ll hear music derived from patterns of color, and experience spaces sourced from the flight of the bumblebee. I’ll show you in realtime the evolution of artificial living systems in virtual ecologies that survive by ‘eating’ color. The underlying point is that none of us are outside observers of nature defined by the bits that make us up, but are instead defined by our interactions with nature. This essential point transcends neuroscience research as it speaks to all aspects of human thought, and more importantly provides a clear, powerful framework for compassion and creativity.

Dr. Beau Lotto versteht sich als Wissenschaftler und Künstler. Sein wissenschaftliches Interesse zielt auf die Wahrnehmung von Formen und Farben bei Menschen, Bienen und Maschinen ab. Er vermittelt seine Wissenschaft im Sinne einer *public art* an ein breites Publikum. Aktuelle Installationen von Beau Lotto sind ein Plexiglasturm (Beacon on Old Street) in London, eine Installation mit Licht, Glass und Bienen in der Science Gallery in Dublin und White Shadows in der Hayward Gallery South Bank.

Diese Veranstaltung richtet sich an Profil- und Neigungskurse der Oberstufe in Biologie, Kunst und Englisch sowie an alle bilingualen Englischklassen. Beau Lotto wird nach der Vorlesung noch für eine Gesprächsrunde im kleineren Kreis zur Verfügung stehen. Anmeldungen oder Rückfragen richten Sie bitte an:

**Prof. Dr. Uwe Ilg**  
Schülerlabor Neurowissenschaften  
Universität Tübingen

Telefon: 07071 29 87602  
Fax: 07071 29 5724  
E-mail: [uwe.ilg@uni-tuebingen.de](mailto:uwe.ilg@uni-tuebingen.de)  
<http://www.neuroschool-tuebingen-schuelerlabor.de>

Deutschland  
Land der Ideen



Ausgewählter Ort 2010



Gemeinnützige  
Hertie-Stiftung



Robert Bosch Stiftung

