

# Für Bürger von Heute und Morgen: Elemente eines zukunftstauglichen Welt- und Menschenbildes 27

Öffentliche Vorlesungsreihe auf dem Campus Berlin-Buch  
unter Schirmherrschaft der Deutschen Gesellschaft Club of Rome und in Kooperation  
mit der Humboldt-Universität Berlin (Charité und Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät)

**Dr. Michael Schäfer**  
(Center for Advanced Imaging in Magdeburg)

## Die neuen Elementarteilchen? Spiegelneurone als Grundlage sozialen Verhaltens

Freitag, 24.3.06 um 19.00 Uhr

**Michael Schaefer**, geboren 1968, studierte in Bielefeld Soziologie bei Niklas Luhman, danach Psychologie. Er promovierte 2001 in Heidelberg zum Thema Phantomschmerzen bei Amputierten und ist nach Stationen an der dortigen Universität sowie an den National Institutes of Health in Bethesda (USA) am Center for Advanced Imaging (CAI) in Magdeburg tätig. Mit modernen bildgebenden Verfahren (Magnetenzephalographie, funktionelle Kernspintomographie) arbeitet er daran, eine „Social Neuroscience“ zu entwickeln. Dabei geht es u.a. um die Erkennung des eigenen Körpers im Vergleich zu anderen Körpern, um die Erforschung sozialen Verhaltens und die neuronale Repräsentation kultureller Objekte.



Die zufällige Entdeckung von Spiegelneuronen vor wenigen Jahren hat viel Aufsehen erregt in den Neurowissenschaften und weit darüber hinaus. Spiegelneurone, die aktiv sind sowohl bei der Ausführung von Handlungen als auch bei der reinen Beobachtung von ähnlichen Handlungen anderer, könnten sich als Bausteine sozialen Verhaltens erweisen. Noch ist unklar, wie genau das Spiegelneuronensystem funktionieren könnte. Da auch Affen Spiegelneurone besitzen, stellt sich die Frage, inwieweit andere Tiere ebenfalls über ein solches System verfügen (Ratten? Ameisen?). Gibt es ohne Spiegelneurone kein soziales Verhalten? Und läuft die Neurowissenschaft mit ihrem Forschungsprogramm der "Social Neuroscience" Gefahr, soziale Fragen unzulässig vereinfachend biologisch zu beantworten? Gibt es Konsequenzen dieses neuen Interesses der Neurobiologie für die Gesellschaft?

**Hörsaal Oskar-und-Cécile-Vogt-Haus, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin-Buch**

Verkehrsverbindungen:

SB 2 bis Buch, Busse 158 bis Brugsch-Str., 351 bis Rössle-Klinik oder MDC

[www.zukunfts-werkstatt.org](http://www.zukunfts-werkstatt.org) / [kontakt@zukunfts-werkstatt.org](mailto:kontakt@zukunfts-werkstatt.org)

Werkstatt für Zukunfts-Forschung und Gestaltung (WZFG) e.V. Berlin-Buch  
Knoten in der Gesellschaft für Zukunftsgestaltung Netzwerk Zukunft e.V.  
Geschäftsstelle: Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin



WZFG e.V.  
Berlin-Buch