

Mind and Motion: The Bidirectional Link Between Thought and Action

29. – 31. Mai 2008

Leitung: Markus Raab (Flensburg), Joseph Gerald Johnson (Oxford, OH) und Hauke Heekeren (Berlin)

Michael Bar-Eli (Beer-Sheva)
Juliet Conlin (Berlin)
Lysann Damisch (Köln)
Daniel De Caro (Oxford, OH)
Adele Diederich (Bremen)
Nikos Green (Berlin)
Thomas Heinen (Köln)
Tanja Hohmann (Gießen)
Ernst-Joachim Hossner (Greifswald)
Jörn Munzert (Gießen)
Rita Ferraz de Oliveira (Köln)
Raúl R. D. Oudejans (Amsterdam)
Henning Plessner (Heidelberg)
Tatiana V. Ryba (Vancouver)
Thomas Schack (Bielefeld)
Gregor Schöner (Bochum)
Gershon Tenenbaum (Tallahassee, FL)
Joan Vickers (Calgary)
Kirsten Volz (Köln)
Matthias Weigelt (Bielefeld)
Andrew Mark Williams (Liverpool)
Uta Wolfensteller (Leipzig)
Karen Zentgraf (Gießen)

Funded by the Center for Interdisciplinary Research and the Alexander von Humboldt Foundation, the ZIF workshop brought together an international group of scholars from a variety of disciplines such as medicine, movement science, neuroscience, neuroinformatic, psychology, robotics, and sport science. The workshop attempted to answer how we anticipate the consequences of choices and how is the brain able to represent these options and the potential consequences? How are potential options evaluated and how is a preferred option implemented? These questions were discussed in three interdisciplinary groups of experts thus providing a unique environment in which seeking answers to these questions will also generate stimulating input for further research. A book following this conference will include chapters from these experts as well as group reports that may mark avenues in that uncertain future and will provide fruitful applications of the consequences of that discussion for many domains and fields of research.

Das Ziel der Workshops *Mind and Motion* war es, ein besseres Verständnis darüber zu erzielen, wie Individuen Entscheidungen treffen, wenn komplexe Bewegungen Teil des Verhaltens sind. Der durch das ZIF und die Alexander von Humboldt Stiftung geförderte Workshop wurde nach der Struktur einer Dahlem-Konferenz veranstaltet, so dass Diskussionen in Gruppen zu drei zentralen Fragen realisiert wurden: Wie werden Handlungsmöglichkeiten und ihre Konsequenzen wahrgenommen und repräsentiert? Wie werden Handlungsmöglichkeiten evaluiert und eine Handlung ausgewählt? Wie ist eine kognitiv intendierte Handlung physiologisch implementiert? Die Gruppen diskutierten diese Fragen und erstellten einen Bericht, der die Ergebnisse der Tagung sowie die einzelnen disziplinären Forschungsergebnisse zusammenfasste. Der Zusammenhang zwischen Denken und Handeln erscheint auf der Grundlage des Workshops bidirektionaler als bisherige Theorien dies abbilden.



Adele Diederich, Tanja Hohmann, Uta Wolfensteller, Michael Bar-Eli, Rita Ferraz de Oliveira, Thomas Schack, Lysann Damisch, Joseph G. Johnson, Juliet A. Conlin, Matthias Weigelt, Jörn Köppen, Tatiana V. Ryba, Gershon Tenenbaum, Karen Zentgraf, Nikos Green, Jörn Munzert, Kirsten G. Volz, Daniel deCaro, Henning Plessner, Gregor Schöner, Markus Raab, Joan N. Vickers, Ernst-Joachim Hossner, Raúl R. D. Oudejans, Mark Williams, Hauke R. Heekeren (v. l. n. r.)