

## **Primate Cognition - From information integration to decision-making**

Initiative: zukunft.niedersachsen (nur ausgewählte Ausschreibungen)

Ausschreibung: Spitzenforschung in Niedersachsen – Vorbereitung für eine neue Bund-Länder-Initiative

Bewilligung: 07.09.2015

Laufzeit:

An diesem interdisziplinären Projekt arbeiten Vertreterinnen und Vertreter der kognitiven und theoretischen Neurowissenschaften, der Psychologie, der Verhaltensbiologie, der Medizin und der Linguistik im Rahmen des Leibniz-WissenschaftsCampus Primatenkognition zusammen. Diese Forschungsplattform des Deutschen Primatenzentrums und der Georg-August-Universität Göttingen widmet sich in eng miteinander verbundenen Themenblöcken den geistigen Fähigkeiten von Affen und Menschen. Ein Schwerpunkt untersucht, ob und inwieweit sich soziale Kognition von anderen Kognitionsformen (z. B. technische oder räumliche Kognition) unterscheidet. Ein weiterer Themenbereich beschäftigt sich mit dem Einfluss soziokognitiver Fähigkeiten auf die Verarbeitung kommunikativer Signale (Laute, Gesten und Sprache). Als Drittes wird erforscht, wie Affen und Menschen Entscheidungen treffen, und auf welchen neuronalen, psychologischen und ökologischen Grundlagen diese basieren. Mit den Mitteln der Förderung sollen neuartige experimentelle Ansätze entwickelt werden, die es erlauben, verschiedene Affenspezies, Kindern und Erwachsenen unter analogen sozialen Bedingungen - etwa in kompetitiven oder kooperativen Aufgaben - zu testen. Dabei werden neuronale, physiologische und verhaltensbasierte Daten gesammelt und miteinander in Relation gesetzt. Zur Auswertung dieser hochkomplexen Datensätze werden neue Analysemethoden und statistische Verfahren entwickelt. Angestrebt wird, ein integratives und einheitliches Modell der Informationsverarbeitung bei Menschen und Affen zu entwickeln.

### **Projektbeteiligte**

#### **Prof. Dr. Julia Fischer**

Deutsches Primatenzentrum GmbH  
Leibniz-Institut für Primatenforschung  
Organismische Primatenbiologie  
Abteilung Kognitive Ethologie  
Göttingen

#### **Prof. Dr. Stefan Treue**

Deutsches Primatenzentrum GmbH  
Leibniz-Institut für Primatenforschung  
Göttingen

**Prof. Dr. Hannes Rakoczy**

Universität Göttingen  
Fachbereich Psychologie  
Georg-Elias-Müller-Institut für Psychologie  
Abteilung 4 Biologische Entwicklungspsychologie  
Göttingen

**Prof. Dr. Julia Ostner**

Universität Göttingen  
J.F.Blumenbach Institut für Zoologie/Anthropologie  
Abteilung Verhaltensökologie  
Göttingen

**Prof. Dr. Fred Wolf**

Max-Planck-Institut für Dynamik und  
Selbstorganisation  
Abt. Nichtlineare Dynamik  
Forscherguppe Theoretische Neurophysik  
Göttingen