VolkswagenStiftung

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
Forschergruppe Theoretische Neurophysik
Göttingen