

# **„Gießener Abendgespräche Kognition und Gehirn“**

Mittwochs, 18 bis 20 Uhr, Raum: F9

**29.05.2013**

## *"Vom Ziel zum Start – Das Finden des Rückweges unter strukturellen und verbalen Aspekten"*

Cand. B.Sc. Thomas Hinterecker & B.Sc. Marianne Strickrodt (Universität Gießen)

Orientierung in fremden Umgebungen ist eine Herausforderung, vor der jeder Mensch viele Male in seinem Leben steht. Ein wichtiges Hilfsmittel zur Erinnerung von Routen stellen Landmarken dar – beliebige Objekte, die aus der Umgebung hervorstechen. Neben visuellen (Farbe, Form, Struktur) und semantischen (kognitive Zugänglichkeit), scheinen auch strukturelle Eigenschaften (Position des Objektes an einer Kreuzung) eines Objektes eine große Rolle zu spielen. Aufbauend auf einem Experiment von Röser, Hamburger, Krumnack und Knauff (2012), bei welchem eine Positionspräferenz für Landmarken in Abbiegerichtung (vor oder nach der Kreuzung) gezeigt wurde, stellen die hier vorgestellten Experimente eine Weiterführung dieser Ergebnisse im Bezug auf den Rückweg dar. Zusätzlich ist die Art der Verbalisierung einer Wegbeschreibung und deren möglicher Einfluss auf die Optimalität einer Landmarkenposition Gegenstand der Untersuchung. In Experiment 1 unterscheiden sich die Lernphase bezüglich einer richtungsspezifischen und einer richtungsunspezifischen Verbalisierung des Weges. Gleichzeitig werden systematisch die strukturellen Positionen der Landmarken variiert. Von Interesse ist hier, ob sich die Art der Verbalisierung auf die Performanz und Antwortzeit und im Nachhinein auch auf eine selbst erstellte Wegbeschreibung des Rückweges auswirkt. Auch in Experiment 2 besteht die Aufgabe der Probanden darin, eine Wegbeschreibung zu erstellen, jedoch fehlen in der Lernphase jegliche verbale Informationen. Als abhängige Variablen dienen hier die von den Probanden selbst verbalisierten Landmarkenpositionen und die Spezifität der Richtungsangaben. Die Ergebnisse sollen dann im Kontext möglicher zugrundeliegender mentaler Verarbeitungsprozesse diskutiert werden.