

Aktuelle Forschungsthemen

Response Priming und visuelles Bewusstsein ("Rapid-Chase-Theorie")

- Unabhängigkeit von Priming und Bewusstsein
- Feedforward- und Feedback-Einflüsse auf Priming und Bewusstsein
- Priming als "schnelles Maß" für frühe, vorbewusste Verarbeitung

Vorbewusste Verarbeitungsstufen spezifischer Wahrnehmungsleistungen

- Farbe, Form, natürliche Bilder, Scheinkonturen
- Entstehung von Helligkeits- und Farbkonstanz, Transparenzwahrnehmung
- perzeptuelle Organisation (Gestaltgesetze)

Visomotorische Kontrolle

- "online"-Kontrolle der Motorik durch sequenzielle Reize
- Zeigebewegungen, lateralisierte Bereitschaftspotenziale (EEG), Blickbewegungen
- Verstärkung der visomotorischen Kopplung durch Aufmerksamkeit

Visuelle Aufmerksamkeit und Binding

- Modulation von Feedforward-Verarbeitung, visomotorischer Kopplung
- räumliche und merkmalsbasierte Aufmerksamkeit
- Binding von Farbe und Form in Priming-Aufgaben

Visuell-räumliches Kurzzeitgedächtnis:

- räumliche Verzerrungen im visuellen Kurzzeitgedächtnis
- spontane räumliche Organisation des visuellen Feldes
- Rolle der visuellen Aufmerksamkeit

Raumkognition und räumliches Langzeitgedächtnis:

- Orientierung im Raum
- räumliche Referenzsysteme im Gedächtnis
- körper- und umweltzentrierte Referenzsysteme

Wahrgenommene Verursachung von frei gewählten Handlungen

- Verzerrte Wahrnehmung der Autorenschaft von Handlungen ("agency bias")

Methodologie:

- Meßtheoretische Fundierung von Dissoziationen zwischen Motorik und Bewusstsein