



The Adaptive Mind Girls' Day

27. April 2023, 8:30 – 12:45 Uhr
Philipps-Universität Marburg

Ankunftsadresse (Lageplan auf Seite 3):

AG Theoretische Kognitionswissenschaften
Gutenbergstraße 18
35032 Marburg

Abholadresse (Lageplan auf Seite 3):

AG Neurophysik
Karl-von-Frisch-Straße 8a
35043 Marburg

Kontakt für organisatorische Fragen:

Melissa Dillenberger
Philipps-Universität Marburg
Karl-von-Frisch-Straße 8a, 35043 Marburg
Tel. 06421 28 24146, Email: melissa.dillenberger@uni-marburg.de

Programm

Teil I – Theoretische Kognitionswissenschaften

Treffpunkt ist am Eingang der ehemaligen Jägerkaserne (Gutenbergstraße 18).

- | | |
|-------------|--|
| 8:30-8:45 | Begrüßung durch Anna-Lena Eckert. |
| 8:45-9:15 | Forschen mit virtueller Realität (Virtual Reality Labor)
Unsere Wissenschaftler*innen setzen Virtual Reality in der Forschung ein. Christine Ulrich und Tram Do zeigen Dir ein Experiment zum Thema „Balance“ der Arbeitsgruppe für Theoretische Kognitionswissenschaften. |
| 9:15-10:15 | Was steckt in den Daten? (Greiflabor)
Daten sind überall – besonders in der Forschung haben wir viel damit zu tun. Wir zeigen Dir anhand eines realen Beispiels, wie Du einen Datensatz untersuchst und Informationen daraus ziehen kannst. Betreut von Anna-Lena Eckert und Benjamin Knopp. |
| 10:15-11:30 | Pause & Busfahrt zu Teil II auf den Lahnbergen
<i>Anna-Lena Eckert begleitet Dich zur Bushaltestelle „Gutenbergstraße“ von wo aus direkt zum zweiten Teil des Programms auf den Lahnbergen (Haltestelle „Botanischer Garten“) geht.</i> |



Teil II – Neurophysik

Treffpunkt ist an der Bushaltestelle „Botanischer Garten“.

- 11:15-12:00 **Wie orientieren wir uns beim Gehen? (Psychophysik Labor II)**
Experimente zu Augenbewegungen während einer Suchaufgabe auf einer VR-Motionsplattform mit Doktorand Alexander Kreß.
- 12:00-12:45 **„Schubsen“ ohne Hände (Virtual Reality Labor)**
Wie Bewegungen einer virtuellen Umgebung unseren Gleichgewichtssinn täuschen. Messungen von Körperbewegungen in Antwort auf visuelle Reize mit Dr. David Engel.
- 12:45 ENDE

Was macht unser Forschungscluster? (www.theadaptivemind.de)

Eine der größten Herausforderungen für uns Menschen und andere Lebewesen ist es, in einer dynamischen und unsicheren Welt zu leben. Ständig muss sich unser Gehirn entscheiden, welche Veränderungen unserer Umgebung ignoriert und auf welche reagiert werden müssen. Zum Beispiel bleibt die wahrgenommene Farbe einer Banane gelb, egal ob wir sie mit einer gelben oder blauen Lampe anstrahlen. Andere Veränderungen unserer Umwelt müssen aber unbedingt berücksichtigt werden – zum Beispiel, wenn wir einem fahrenden Auto ausweichen oder nach unserem herunterfallenden Smartphone greifen.

Unser Forschungscluster bringt WissenschaftlerInnen aus der experimentellen Psychologie, der klinischen Psychologie und der künstlichen Intelligenz zusammen. Gemeinsam wollen wir verstehen, wie sich der menschliche Geist erfolgreich an veränderte Bedingungen anpasst und was passiert, wenn diese Anpassungsprozesse versagen.

Was machen wir am Girls' Day?

Am Girls' Day lernst Du, was zum Beruf eines Wahrnehmungsforschers gehört. Du lernst einige der wissenschaftlichen Bereiche kennen, in denen Experimentelle Psychologie betrieben wird. Du wirst WissenschaftlerInnen kennenlernen, die Dir ihre Arbeit erklären und Dir zeigen, wie wissenschaftliche Experimente funktionieren. Um den Transfer auf die Lahnberge (Bustickets) kümmern wir uns. Bei Fragen melde Dich gerne bei Melissa Dillenberger (06421 28 24146).



Lageplan

