



**Lehrstuhl für
Psychologie mit dem
Schwerpunkt
Neurokognitive
Entwicklung und
Verhaltensregulation**

Forschungsschwerpunkte

Entwicklung kognitiver Fähigkeiten

In unserer Forschung beschäftigen wir uns mit der menschlichen Fähigkeit zum adaptiven Verhalten. Dazu untersuchen wir kognitive Prozesse, wie implizites und explizites Lernen und Gedächtnis, die Verarbeitung von Fehlern und Feedback, die Handlungsüberwachung und die kognitive Kontrolle.

Darüber hinaus interessiert uns, wie sich diese kognitiven Funktionen von der Kindheit bis ins hohe Erwachsenenalter verändern. Zur Untersuchung dieser Entwicklungsprozesse setzen wir sowohl behaviorale als auch neurowissenschaftliche Methoden, wie bspw. das Elektroenzephalogramm (EEG), ein.

Motivationale und emotionale Einflüsse auf kognitive Fähigkeiten

Neben diesen grundlegenden Mechanismen des Lernens und der Verhaltenskontrolle beschäftigen wir uns außerdem mit emotionalen und motivationalen Einflüssen auf die kognitive Entwicklung, bspw. damit, wie emotionales Material oder verschiedene motivationale Anreize das Lernen und unsere Fähigkeit zur kognitiven Kontrolle beeinflussen.



Informationen zur Teilnahme an unseren Studien

Bei unseren Studien werden verschiedene Aufgaben oder kleine Spiele am Computer bearbeitet. Während der Studien werden Verhaltensdaten aufgezeichnet, wie die Reaktionsgeschwindigkeit oder die Genauigkeit der gegebenen Antworten.

In einigen Studien messen wir mittels Elektroenzephalogramm (EEG) die Aktivität, die das Gehirn beim Bearbeiten von Aufgaben produziert. Dies hilft uns dabei, die Funktionsweise des menschlichen Gehirns zu erforschen. Das EEG-Verfahren ist beim Menschen sehr gut erprobt. Dabei wird nur der Strom registriert, den das Gehirn selbst erzeugt. Es ist nicht mit gesundheitlichen Risiken verbunden.

Im Anschluss an jede Studie erfolgt eine Nachbesprechung, in der die Inhalte der jeweiligen Studie detailliert erklärt werden.

Die erhobenen Daten werden vertraulich behandelt. Die Mitarbeiter, die mit personenbezogenen Daten arbeiten, unterliegen der Schweigepflicht bzw. dem Datengeheimnis. Alle Daten, die wir erheben, können nach Abschluss der Sitzung nicht mehr mit der jeweiligen Person in Verbindung gebracht werden, da sie vollständig anonymisiert werden. Auch die Auswertung und mögliche Veröffentlichung der Studienergebnisse erfolgt in vollständig anonymisierter Form. Die Daten werden ausschließlich zu Forschungszwecken gespeichert und verwendet.

Die Teilnahme an den Studien ist freiwillig. Sie kann jederzeit und ohne Angabe von Gründen widerrufen werden, ohne dass daraus Nachteile für die Versuchsteilnehmenden entstehen.

Für die Teilnahme an unseren Studien gibt es in der Regel eine Aufwandsentschädigung, die sich am zeitlichen Aufwand bemisst.

Aktuelle Projekte

Kognitive Kontrolle beim Lernen aus Fehlern und Feedback

Dieses Projekt hat zum Ziel, die neuronalen Prozesse der kognitiven Kontrolle im Rahmen einer feedbackbasierten Lernaufgabe mithilfe des Elektroenzephalogramms (EEG) zu untersuchen und zu beschreiben.

Einfluss von emotionalem Feedback auf Lernen im Alter

In diesem Projekt untersuchen wir, ob emotionales Feedback die Lernleistung fördert und vor allem älteren Erwachsenen hilft, altersbedingte Einbußen zu vermindern.

Einfluss motivationaler Anreize auf das Lernen aus Fehlern und Feedback bei Kindern, Jugendlichen, jungen und älteren Erwachsenen

Dies ist eine Untersuchung der Wirkung verschiedener Anreiztypen mit einem einheitlichen Paradigma im Kontext der Fehler- und Feedbackverarbeitung und der Veränderung des subjektiven Wertes dieser Anreize über die Lebensspanne

Wie denken Jugendliche?

Hierbei handelt es sich um die Erforschung der eigenen Dynamik der Entwicklung Jugendlicher, insbesondere der großen Flexibilität und des Zugewinns an kognitiven Fähigkeiten in Bezug auf Informationsverarbeitung und Entscheidungsfindung.

Weitere Informationen auf unserer Website:
www.nke.uni-wuppertal.de



Unser Team



Lehrstuhlinhaberin
Prof. Dr. Nicola Ferdinand



Wissenschaftliche
Mitarbeiterin
Dr. Corinna Lorenz



Wissenschaftlicher
Mitarbeiter
M.Sc. Johannes Levin Graf



Wissenschaftliche
Mitarbeiterin
M.Sc. Jana Braunwarth



Wissenschaftliche
Mitarbeiterin
M.Sc. Anna Kläser

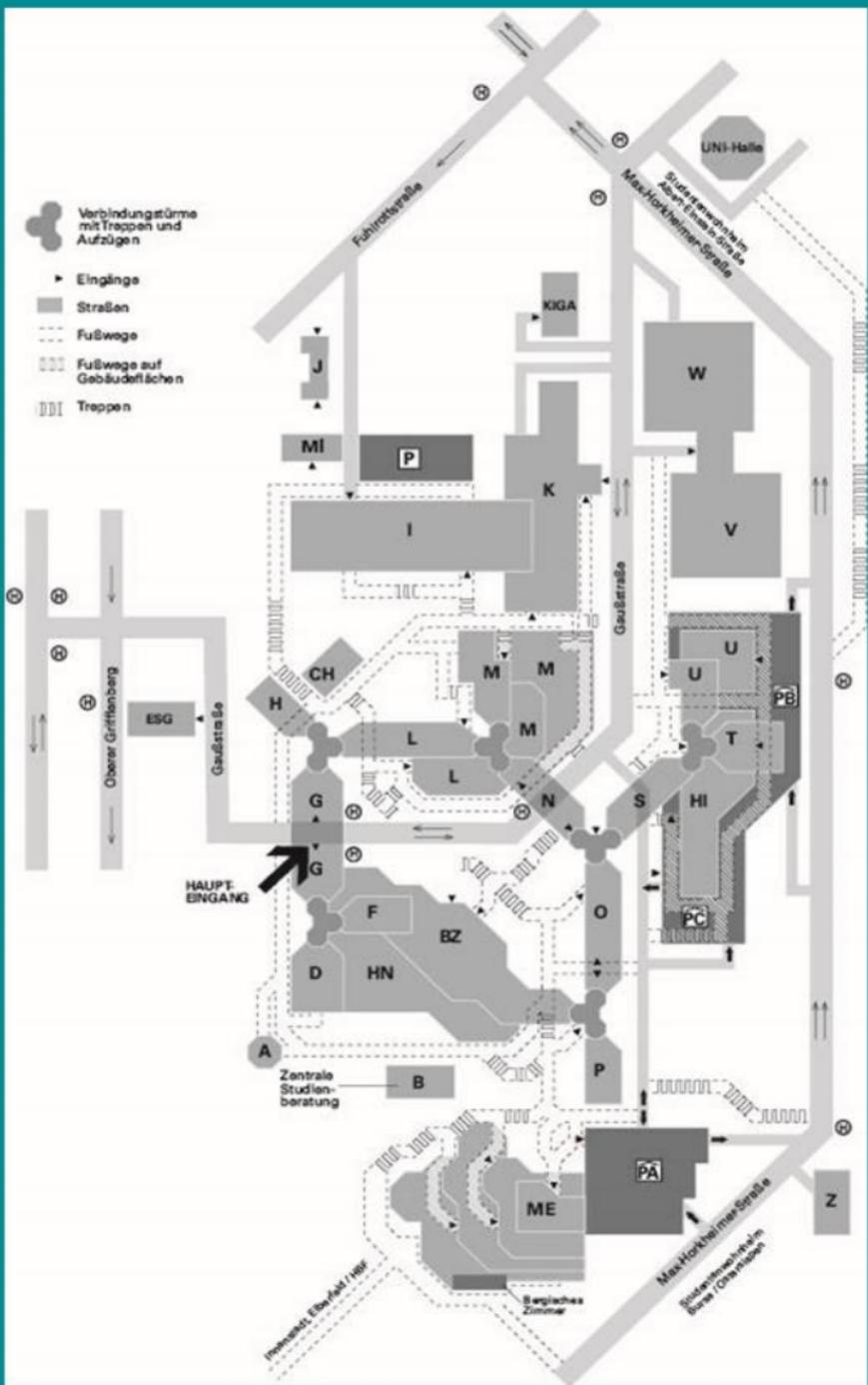
Studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte

Bojan Jakovljevic

Jan Alister Nolte

Sari Pfothenhauer

Jana Lork



Adresse:

Bergische Universität Wuppertal
 Gebäude J
 Fuhlrottstraße 10a
 42119 Wuppertal

Telefon: 0202 - 439 5317

E-Mail: music@uni-wuppertal.de

