



**UNIKLINIK  
KÖLN**

Klinik und Poliklinik für Psychiatrie,  
Psychosomatik und Psychotherapie  
des Kindes- und Jugendalters



» Kontakt

**Julia Schmidgen**

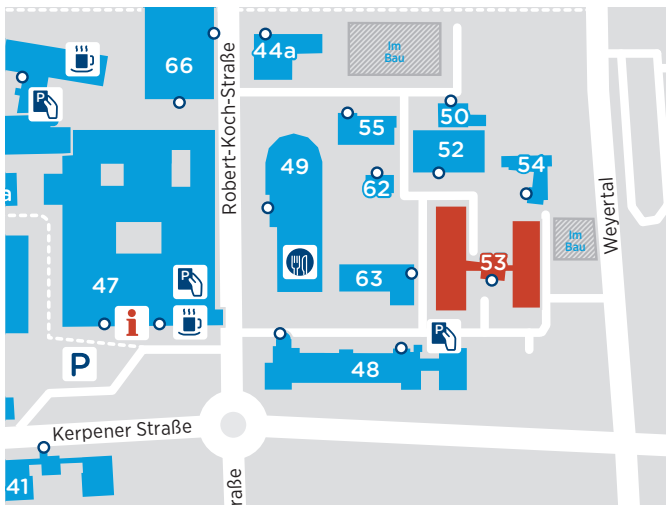
julia.schmidgen@uk-koeln.de

Telefon: 0221 478-82707



» Lageplan

Klinik und Poliklinik für Psychiatrie, Psychosomatik  
und Psychotherapie des Kindes- und Jugendalters  
Robert-Koch-Straße 10 (Gebäude 53)  
50931 Köln



P2104018; Stand: 12/2021

Altersabhängige Entwicklung  
der Bewegungsvorbereitung im  
Gehirn bei:

- › Gesunden Kindern und Jugendlichen
- › Patienten mit Tic-Störungen oder dem Tourette-Syndrom



## » Worum geht es?

Wir untersuchen in der Klinik und Poliklinik für Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie des Kindes- und Jugendalters die neuronale Bewegungsvorbereitung bei Kinder und Jugendlichen. Dabei möchten wir die Gehirnaktivität von gesunden Testpersonen mit der Gehirnaktivität von Testpersonen, die unter einer motorischen Tic-Störungen oder dem Tourette-Syndrom leiden, vergleichen. Tic-Störungen zeichnen sich durch unwillkürliche Bewegungen oder Lautäußerungen aus. Wir vermuten, dass es in der Vorbereitung von einfachen Bewegungen Unterschiede zwischen den beiden Untersuchungsgruppen gibt.

## » Wen suchen wir?

Wir suchen Kinder und Jugendliche im **Alter zwischen 5 und 11 Jahren**, die an einer **Tic-Störung oder dem Tourette-Syndrom** leiden. Außerdem suchen wir **gesunde Kinder und Jugendliche im Alter zwischen 5 und 16 Jahren**, die als Kontrolltestpersonen teilnehmen möchten.

## » Was erwartet dich?

Die gesunden Kontrolltestpersonen erwarten zwei bis drei Termine. Testpersonen mit einer Tic-Störung oder dem Tourette Syndrom erwarten drei bis vier Termine. Bei unserem ersten Termin werden wir ein paar einfache Denk- und Bewegungsaufgaben sowie ein diagnostisches Interview mit den Eltern der Testpersonen durchführen. In den nächsten ein bis zwei Terminen findet eine EEG Untersuchung statt. Hierbei möchten wir die Gehirnaktivität messen, während die Testpersonen einfache Bewegungsaufgabe an einem Computer ausführen. Die Messungen dauern jeweils ca. 2,5 Stunden und finden an der Uniklinik Köln statt. Der letzte Termin findet im Forschungszentrum Jülich statt und beinhaltet eine kernspintomographische Messung (MRT) von ca. 1,5 Stunden Dauer.

Bei 8-11-jährigen Kindern mit Tic-Störung oder Tourette-Syndrom möchten wir zusätzlich die Erregbarkeit und Hemmleistung des Gehirns untersuchen. Hierfür wird bei einer EEG Untersuchung ein Elektromagnet an

die Stelle des Kopfes gehalten, an der Handbewegungen gesteuert werden. Der Magnet kann Nerven kurzzeitig erregen oder hemmen. Dies kann ein Zucken im Zeigefinger auslösen.

Die Untersuchungen können ein kurzzeitiges Unwohlsein in Form von Kopfschmerzen oder Schwindelgefühl hervorrufen. Sie sind jedoch unbedenklich und es sind keine langanhaltenden Nebenwirkungen zu erwarten.

## » Was hast du davon mitzumachen?

Die Testpersonen unterstützen uns in unserer Forschung und bekommen einen Einblick in wissenschaftliches Arbeiten. Wir sind auf die Hilfe von freiwilligen Teilnehmenden angewiesen, um das Wissen über die Abläufe im Gehirn und verschiedene Erkrankungen zu erweitern und therapeutische Maßnahmen zu optimieren. Es gibt außerdem eine Aufwandsentschädigung in Form von einem **Taschengeld**. Dazu werden alle Kosten erstattet, die für die Fahrt zu den Studienorten anfallen.

## » Weitere Hinweise und Informationen

Die Teilnahme an dieser Studie ist freiwillig. Das Einverständnis zur Teilnahme kann jederzeit, ohne Angabe von Gründen und ohne Nachteile, zurückgezogen werden und auch die Löschung bereits gewonnener Daten kann jederzeit verlangt werden. Wir freuen uns, wenn du uns für weitere Informationen kontaktierst und sind jederzeit bereit all deine Fragen zu den Untersuchungen zu beantworten.

**Wir freuen uns auf Deine Teilnahme!**

