



**Wir suchen Kinder und Jugendliche für unsere Studie:  
Vergleich der lokalen Exzitabilität kortikaler Areale und Effekte von rTMS – Eine  
TMS-EEG Untersuchung der TMS evozierten N100 Komponente bei Kindern und  
Jugendlichen mit ADHS**

***Worum geht es?***

Wir möchten die Erregbarkeit verschiedener Hirnbereiche und die Effekte von repetitiver transkranieller Magnetstimulation auf das zentrale Nervensystem bei Kindern und Jugendlichen mit einer einfachen Aktivitäts- und Aufmerksamkeitsstörung (ADHS) untersuchen.

***Wen suchen wir?***

Wir suchen Kinder und Jugendliche im Alter zwischen 8 und 18 Jahre, die die Diagnose einer ADHS oder hyperkinetischen Störung des Sozialverhaltens (HKS) haben.

***Wie wird die Studie durchgeführt?***

Die Studie besteht insgesamt aus drei Terminen. Beim ersten Termin werden Ein- und Ausschlusskriterien überprüft, verschiedene Fragebögen ausgefüllt sowie Fragen zu deinem aktuellen Befinden gestellt. Der zweite und dritte Termin ist die eigentliche Untersuchung der Studie. Während dieser Termine werden mittels Magnetpulse die Aktivität einzelner Hirnbereiche angeregt und mittels Elektroenzephalogram (EEG) die Hirnströme abgeleitet. (Dauer insgesamt ca. 7- 8 Stunden)

***Was habe ich davon mitzumachen?***

Sie und Ihr Kind unterstützen uns bei unserer Forschung und bekommen einen Einblick in das wissenschaftliche Arbeiten. Auf Wunsch geben wir auch gerne Rückmeldung über die individuellen Testergebnisse. Weiterhin gibt es für die Teilnehmenden eine Aufwandsentschädigung von 8€ pro Stunde.

***Weiterer Hinweis***

Die Teilnahme an der Studie ist freiwillig. Das Einverständnis kann jederzeit ohne Angaben von Gründen zurückgezogen werden, ohne dass daraus Nachteile entstehen.

***Wir freuen uns über eine Teilnahme!***

Als Universitätsklinikum sind wir stetig bemüht, unser Wissen über psychische Erkrankungen zu erweitern und die Behandlungsmöglichkeiten für zukünftige Generationen von Kindern und Jugendlichen zu verbessern. Dies ist allerdings immer nur durch die Hilfe von freiwilligen Teilnehmern und Teilnehmerinnen möglich. Wir freuen uns sehr, wenn Du uns durch die Teilnahme in unserer Forschung unterstützen würdest. Falls Du oder deine Eltern sich für unsere Studie interessieren, freuen wir uns über eine Kontaktaufnahme per Mail.

**Kontaktdaten:**

Dr. med. Julia Hertel  
Mail: [julia.hertel@uk-koeln.de](mailto:julia.hertel@uk-koeln.de)