



**Deutsche
Sporthochschule Köln**
German Sport University Cologne

Deutsche Sporthochschule Köln · 50933 Köln

**Institut für Bewegungstherapie
und bewegungsorientierte
Prävention und Rehabilitation**

Institute of health promotion and
clinical movement science

Isabel Braun
Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Am Sportpark Müngersdorf 6
50933 Köln · Deutschland
Telefon +49(0)221 4982-4782
i.braun@dshs-koeln.de
www.dshs-koeln.de

**Ausschreibung für eine
Abschlussarbeit im Projekt „CoExo“**

Köln, 17.03.2026

Am Institut für Bewegungstherapie sowie bewegungsorientierte Prävention und Rehabilitation wird ab dem **nächstmöglichen Zeitpunkt** innerhalb des Projekts „CoExo“ ein Thema für eine **Abschlussarbeit** vergeben.

Deine Aufgaben:

- Unterstützung bei der Planung, Durchführung und Auswertung von Messungen (dreidimensionale Bewegungsanalyse, sEMG, fNIRS) mit und ohne den Einsatz eines schulterunterstützenden Exoskeletts
- Mitwirken bei wissenschaftlichen Literaturrecherchen zu biomechanischen und neurophysiologischen Parametern beim Einsatz von schulterunterstützenden Exoskeletten

Mögliche Themen Deiner Abschlussarbeit sind:

- Veränderungen der Oberkörperkinematik bei Exoskelett-Nutzung unter kognitiver Doppelbelastung
- Veränderungen der Muskelaktivität und Muskelsynergien bei Exoskelett-Nutzung unter kognitiver Doppelbelastung
- Auf Englisch oder Deutsch möglich

Erforderlich sind:

- Erfahrung in der Projektorganisation
- selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Planungs- und Organisationsfähigkeit, Zuverlässigkeit
- Lernbereitschaft, ausgeprägte Eigeninitiative und ein hohes Maß an Einsatzbereitschaft

Erwünscht sind:

- Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten
- Teamfähigkeit und Flexibilität
- Vorkenntnisse in der 3D-Bewegungsanalyse, sEMG und fNIRS, diese sind jedoch keine Voraussetzung
- Freude an wissenschaftlicher Arbeit, Interesse an digitalen Technologien

Du hast Interesse? Dann melde Dich gerne bis zum 31.03.2026 bei Isabel Braun per Mail (i.braun@dshs-koeln.de) oder telefonisch unter 022149824782