



**UNIKLINIK
KÖLN**



Emerging Group
University of Cologne



2 Promotionsstellen in Kombination mit SHK-Stellen

An der Professur für Biologische Kinder- und Jugendpsychiatrie, sind zum nächst möglichen Zeitpunkt zwei Promotionsarbeiten mit der Möglichkeit der Kombination mit einer Stelle als SHK zu vergeben. Die Arbeiten sind an die Emerging Group „**Mapping Autonomic Neural Interaction and Control**“ angegliedert, die über das Excellent Research Support Program der Universität zu Köln gefördert wird.

Thematisch fokussieren die Arbeiten die Etablierung neuer Methoden der Ultraschall gestützten In-Vivo Mikroneurographie des Nervus Vagus (Ottaviani et al., 2020; Patros et al., 2022), zur Validierung proximaler Messungen der vagalen Aktivität (z.B. Koenig, 2020) und deren elektrischer Stimulation.

Ideale KandidatInnen sind in der Zeit vom 10 bis 21. Juni 2024 verfügbar um an einem Intensivkurs zur Mikroneurographie in Prato (Italien) teilzunehmen (alle Kosten werden übernommen). Die Projekte sind jeweils langfristig angelegt (Abschluss in 2026), weshalb die Arbeiten insbesondere für Studierende in einer frühen Phase des Studiums von Interesse sind (gerne in Kombination mit WissPro).

Es besteht die Möglichkeit die Promotion mit einer SHK-Stelle (bis zu 7 Wochenstunden) zu kombinieren.

Weitere Informationen und Kontakt:

Literatur

- Koenig, J. (2020). Neurovisceral regulatory circuits of affective resilience in youth: Principal outline of a dynamic model of neurovisceral integration in development. *Psychophysiology*, 57(5), e13568. <https://doi.org/10.1111/psyp.13568>
- Ottaviani, M. M., Wright, L., Dawood, T., & Macefield, V. G. (2020). In vivo recordings from the human vagus nerve using ultrasound-guided microneurography. *The Journal of Physiology*, 598(17), 3569–3576. <https://doi.org/10.1113/JP280077>
- Patros, M., Ottaviani, M. M., Wright, L., Dawood, T., & Macefield, V. G. (2022). Quantification of cardiac and respiratory modulation of axonal activity in the human vagus nerve. *The Journal of Physiology*, 600(13), 3113–3126. <https://doi.org/10.1113/JP282994>

Vortrag von Prof. Macefield in Köln: <https://www.youtube.com/watch?v=sX5SSLe7-lo>

Für Fragen:

Herr Univ.-Prof. Dr. Julian Koenig

Via E-Mail: julian.koenig@uk-koeln.de

Bewerbungen mit Lebenslauf und einem kurzen Motivationsschreiben, bitte bis Ende Februar 2024.

Kerpener Straße 62
50937 Köln
Telefon +49 221 478-0
Telefax +49 221 478-4095

www.uk-koeln.de

Universitätsklinikum Köln (AöR)

Vorstand: Prof. Dr. Edgar Schömig (Vorsitzender und Ärztlicher Direktor)
Damian Grüttner (stellv. Vorsitzender und Kaufmännischer Direktor) • Prof. Dr. Gereon R. Fink (Dekan)
Marina Filipović (Pflegedirektorin) • Prof. Dr. Peer Eysel (stellv. Ärztlicher Direktor)
Bank für Sozialwirtschaft Köln • BLZ: 370 205 00 • Konto: 815 0000 • IBAN: DE04 3702 0500 0008 1500 00 • BIC: BFSWDE33XXX
Steuernummer: 223/5920/1366 • Ust-IdNr.: DE 215 420 431 • IK: 260 530 283