

# Masterarbeit

Für Biologie, Psychologie u.a.

## Menschliche Wahrnehmung von elektrischen Feldern

### Der Hintergrund:

Im Zuge der Energiewende spielt es eine immer größere Rolle Strom möglichst verlustarm über weite Strecken zu transportieren. Zahlreiche Stromleitungen werden von Wechsel- auf Gleichstrom umgestellt und es entstehen neue Hybridleitungen aus der Kombination von Wechsel- und Gleichstromleitungen auf derselben Trasse.

Grenzwerte für Gleichstrom- oder Hybridfelder existieren jedoch nicht und die menschliche Wahrnehmung von elektrischen Feldern wurde bisher wenig untersucht. Ziel unserer derzeitigen Probandenstudie ist die Erforschung der biologischen Wirkmechanismen und der Einflüsse von individuellen Eigenschaften, wie z.B. der Haarbeschaffenheit.

### Deine Aufgabe:

Du würdest einen Teil der Probandenbetreuung und Durchführung der Experimente in unserem Expositionslabor übernehmen und anschließend eine Auswertung und Einordnung der Ergebnisse vornehmen.

### Voraussetzungen:

- Interesse an Probandenstudien, kontaktfreudig und aufgeschlossen
- Verantwortungsvoller Umgang mit technischen Anlagen
- Keine Vorkenntnisse in Elektrotechnik nötig

### Wir bieten:

- Enge Betreuung in einem kleinen Team
- Möglichkeit eigene Ideen einzubringen
- Flexible Arbeitszeiten und eigener Arbeitsplatz
- Mitarbeit in einem aktuellen und relevanten Forschungsfeld

Gerne stehe ich für weitere Fragen oder bei Interesse zur Verfügung:

Kathrin Jankowiak, M.Sc.

Institut für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin, Uniklinik RWTH Aachen

Pauwelsstraße 19, 52074 Aachen (Gebäude MTZ)

[jankowiak@femu.rwth-aachen.de](mailto:jankowiak@femu.rwth-aachen.de)