

## Weitere Informationen:

### Datum:

31.05.2024 von 09:00 Uhr bis 17:15 Uhr

### Ort: Göttingen

Universität Göttingen und Best Western Hotel am Papenberg. Die Details finden Sie im Programm auf der Innenseite.

### Kosten inkl. gesetzl. MwSt:

289 € - regulärer Preis

189 € - Preis für Studierende

### Geeignet für:

Ärztinnen und Ärzte, Therapeutinnen und Therapeuten (Psychologie, Logopädie, Ergo- und Physiotherapie), PhD-Studierende

### Anreise:

Göttingen ist von allen Richtungen aus gut mit dem Zug oder Auto zu erreichen. Die nächstgelegenen Flughäfen sind in Frankfurt/Main und in Hannover.

### Übernachtung:

Für den Workshop sind 40 Einzelzimmer reserviert:

- Wo: Best Western Hotel am Papenberg, Göttingen
- Wann: für den 30. auf den 31. Mai 2024
- Kosten: 110,-- Euro inkl. Frühstück

Das Kontingent ist bis zum 28. April 2024 direkt im Hotel abrufbar. Dort erhalten Sie auch die Buchungs- und Stornokonditionen.

### Sie haben Fragen?

Sie erreichen uns unter

- +49-(0)3677-6897920
- academy@neurocaregroup.com

## Anmeldung:

Bitte melden Sie sich über die neurocare group AG an.

- Per E-Mail: academy@neurocaregroup.com
- Per Anmeldefomular:



Der QR-Code führt zu diesem Link:

<https://www.neurocaregroup.com/de/academy/tDCS-kurs-goettingen-prof-antal>

Der Workshop ist ein Gemeinschaftsprojekt der  
Universität Göttingen und neurocare.

### Organisation, Flyergestaltung: neurocare group AG (academy)

Albert-Einstein-Straße 3 | 98693 Ilmenau

T: +49-(0)3677-6897920

E: academy@neurocaregroup.com

### Inhaltliches Konzept und Durchführung: Universitätsmedizin Göttingen (UMG), Neurologie

Georg-August-Universität

Robert-Koch-Straße 40 | 37075 Göttingen

T: +49-(0)551-390

### UMG - Noninvasive Brain-Stimulation Lab (NBS-LAB)

Robert-Koch-Straße 40 | 37075 Göttingen

T: +49-(0)551-39-66603

E: neurologie.sekretariat@med.uni-goettingen.de

UNIVERSITÄTSMEDIZIN : UMG  
GÖTTINGEN



# tDCS & tACS

Einführung in die transkranielle elektrische Stimulation (tES):  
Grundlagen, Sicherheit und klinische Anwendung



Ein Kurs der Universitätsmedizin Göttingen (UMG), des Noninvasive Brain-Stimulation LAB (NBS-LAB) und der neurocare.

## Einführung in die tES: Grundlagen, Sicherheit, klinische Anwendung von tDCS<sup>2</sup> und tACS<sup>3</sup>

Der Kurs, geleitet von Prof. Andrea Antal, bietet einen tiefen Einblick in die Anwendung der tDCS und tACS als Hilfsmittel in der Therapie psychischer oder neurologischer Erkrankungen sowie in klinischen Studien.

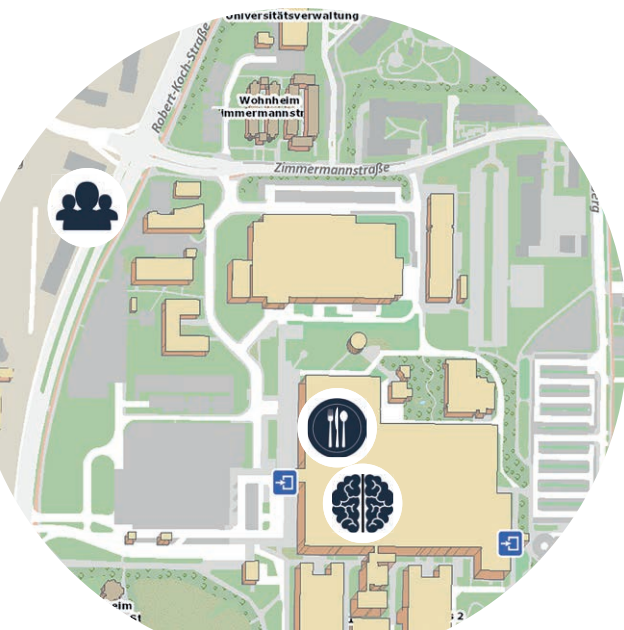
Die tDCS und tACS wurden an der Universität Göttingen als nichtinvasive Werkzeuge zur Förderung der Neuroplastizität der menschlichen Großhirnrinde entwickelt. Sie zielen darauf ab, eine langanhaltende Veränderung der neuronalen Erregbarkeit und Aktivität des Gehirns herbeizuführen. Daher sind die tDCS und tACS vielversprechende Werkzeuge bei der Behandlung von Krankheiten, die mit Veränderungen der kortikalen Erregbarkeit und Aktivität einhergehen.

**Nutzen Sie diese Chance und erhalten Sie die wichtigsten Informationen zur tDCS und tACS aus allererster Hand.**

<sup>1</sup> tES – transkranielle elektrische Stimulation, umfasst u. a.:

<sup>2</sup> tDCS – transkranielle Gleichstromstimulation

<sup>3</sup> tACS – transkranielle Wechselstromstimulation



### 09:00 – 12:00 Uhr Einführung in die tES

Best Western Hotel am Papenberg,  
Göttingen

Im theoretischen Teil des Kurses werden Sie mit dem Konzept der tES (tDCS und tACS) vertraut gemacht. Schwerpunkte sind die neurophysiologischen Grundlagen, Sicherheit und Regularien sowie die klinische Anwendung. Sie lernen außerdem neuroConn tES-Gerätetechnik für Therapie und klinische Studien kennen. Die Vorträge halten Prof. Andrea Antal und ihr Team.



### 12:00 – 13:30 Uhr Mittagspause

UMG Gastronomie

Diese Mensa liegt in unmittelbarer Nähe, im Gebäude der UMG (ca. 150 m ab Best Western).



### 13:30 – 16:30 Uhr Praktische Übungen

Klinik für Neurologie, UMG

Die praktischen Übungen werden in Gruppen entsprechend Vorkenntnissen und fachlichem Interesse durchgeführt. Dazu geben Sie in der Anmeldung an, ob Sie keine oder bereits Vorkenntnisse besitzen und ob Sie an der Anwendung in der Therapie oder in der Forschung interessiert sind.

Die Workshops beinhalten angeleitete Übungen an den neuroConn DC-STIMULATOR Geräten der Firma neurocare.



**Prof. Andrea Antal**  
Universitätsmedizin Göttingen

Frau Prof. Antal ist Leiterin der Forschungsgruppe Nicht-Invasive-Gehirnstimulation und der Ambulanz für Magnet- und elektrische Stimulation in der Klinik für Neurologie an der Universitätsmedizin Göttingen. Sie ist sowohl an der Erforschung der wissenschaftlichen Grundlagen zur tES, TMS und verwandter Stimulationsverfahren als auch an der stetigen Etablierung der Methoden im klinischen Alltag intensiv beteiligt.

Das Ziel ihrer jüngsten Arbeiten besteht darin, neue nicht-invasive Methoden der Hirnstimulation zu entwickeln und einzuführen, um physiologische Veränderungen im zentralen Nervensystem zu untersuchen und komplexe Informationsverarbeitung zu erforschen.