



## Funktionelle Neuroanatomie

**Dr. med. Mario Paulig**

Ltd. Oberarzt, Schön Klinik München Schwabing  
Abteilung Neurologie und klinische Neurophysiologie



### Kursinhalte

- Aufbau des Gehirns: Überblick; Erarbeitung wichtiger Landmarken und Funktionsbezüge.
- Konnektivität und Netzwerke: Kortikale Verbindungen und Plastizität.
- Bildgebung des Gehirns (CT und MRT) und Methoden der Läsionszuordnung. Funktionelle Bildgebung.
- Funktionelle und klinische Neuroanatomie neuropsychologischer bzw. verhaltensneurologischer Störungsbilder, exemplarisch u.a. betreffend Gedächtnis, Exekutivfunktionen, Raumkognition und Sprache.

Dieses Seminar gibt Ihnen einen grundlegenden Überblick über die für NeuropsychologInnen relevante funktionelle Neuroanatomie des Gehirns.

Nach Vermittlung von theoretischen Lerninhalten werden gemeinsam praktische Beispiele von bildgebender Diagnostik mit Übungen zur Lokalisationszuordnung erarbeitet. Dabei wird uns auch immer wieder der Bezug zu häufigen klinischen Schädigungsätiologien (z.B. Hirninfarkt, Schädelhirntrauma, neurodegenerative Erkrankungen) begleiten. Zur exemplarischen Vertiefung der syndrombezogenen klinischen Neuroanatomie werden verschiedene Störungsbilder anhand von realen Fallbeispielen bezüglich Phänomenologie und Genese unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur dargestellt und gemeinsam diskutiert. Kurze Wissenstests und eine abschließende „hand on“ Lernerfolgskontrolle mit CT/MRT Beispielen ermöglichen es Ihnen, Ihren Wissenszuwachs zu überprüfen. Sie erhalten ein Skript als Foliendruck, in dem die wesentlichen Informationen zu allen behandelten Bereichen einschl. Hinweise auf weiterführende Literatur zusammengefasst sind.

### Lernziele

- Kenntnis der regionalen funktionellen Anatomie des Gehirns, insbesondere des Großhirnkortex und subkortikaler Gebiete.
- Basale Interpretationsfähigkeit von CT- und MRT-Bildern mit funktionsrelevanter Lokalisationszuordnung, so dass sie z.B. zum hypothesengesteuerten Vorgehen bei der neuropsychologischen Diagnostik herangezogen werden können.
- Aktueller Kenntnisstand zu spezifischen Läsionsmustern häufiger neuropsychologischer Syndrome.

### Literatur

- Karnath & Thier: Kognitive Neurowissenschaften. Springer 2012
- Prosiel & Paulig: Klinische Hirnanatomie. Pflaum Verlag 2002
- Trepel: Neuroanatomie. Struktur und Funktion. Urban & Fischer 2011

Zur Person:

Dr. med. Mario Paulig ist Neurologe und leitender Oberarzt an der Schön Klinik in München Schwabing seit etwa 20 Jahren. Er ist Referent zahlreicher Kurse in Deutschland, Österreich und Schweiz zu funktioneller Hirnanatomie und klinischer Neuropsychologie. Seine klinischen Schwerpunkte sind Parkinson und Bewegungsstörungen sowie multiple Sklerose.



**Termin:** 06.05.2022 - 07.05.2022

#### Uhrzeiten:

1. Tag: 11:30 Uhr - 19:00 Uhr
2. Tag: 09:00 Uhr - 16:30 Uhr

**Zeitungsfang:** 16 Stunden (à 45 min)

#### Ort: Hotel Weisses Lamm

Kirchstraße 24  
D- 97209 Veitshöchheim  
(barrierefrei!)

**Didaktik:** Vortrag, Workshop  
Fallbeispiele, Video Demonstration,  
Diskussion

**Zielgruppe:** PsychologInnen  
Zugelassene Weiterbildungsstätte der  
PTK Bayern für Klinische Neuropsychologie

**Teilnehmerzahl:** max. 25 Personen

**FE-Punkte:** beantragt

Es wird eine Lernerfolgskontrolle durchgeführt

#### GNP-Akkr.:

Curr. 2007: Punkt 04  
Curr. 2017: Allgemeine Neuropsychologie (Grundkenntnisse)

**Code-Nr.:** FB220506B

(bitte bei der Anmeldung angeben)

**Kursgebühr:** 330 Euro.

(Schweizer Franken werden zum Tageskurs auf unserer Website umgerechnet)

