

## Funktionelle Neuroanatomie

**Prof. Dr. med. Thomas Kammer**

Freitag, 23. September 2022      11:00 – 18:30 Uhr

Samstag, 24. September 2022      08:30 – 15:30 Uhr



### Kursinhalte:

Ein Jahrhundert lang wurden die wesentlichen Erkenntnisse zur Struktur-Funktionsbeziehung im Gehirn mit Hilfe neuropsychologischer Läsionsstudien erarbeitet. Mit der Verfügbarkeit von nicht-invasiven neurowissenschaftlichen Methoden wie funktionelle MRT sowie hochauflösende EEG und MEG hat sich das Wissen um Funktionszusammenhänge bei sensomotorischen, kognitiven und emotionalen Prozessen enorm erweitert. Einerseits wird die funktionelle Charakterisierung der meisten kortikalen und subkortikalen Strukturen immer konkreter, andererseits lösen Einblicke in über das gesamte Gehirn ausgebreitete Netzwerkfunktionen die klassische Denkweise einer Struktur-Funktionsbeziehung wieder auf.

### Bestandteile des Seminars:

- Anatomie und Funktion: Hirnareale vorwärts und rückwärts am Modell
- Begriffe - Orientierung
- bildgebende Verfahren: CCT, MRT
- typische klinische Befunde
- strukturelle und funktionelle Karten (Brodmann, Flechsig, Penfield)
- funktionelle Bildgebung mit MRT
- funktionelle Netzwerke: Motorik, Schmerz, Belohnung, Nix-tun, ...
- Was ist Plastizität? Wie funktioniert Lernen? Synapsen, Netzwerke, Karten
- Psychopathologie in der funktionellen Bildgebung
- Hirn-Stimulationsverfahren

**Didaktik:**

Zu den Bereichen Anatomie, Läsionsmuster im MRT und funktionelle Netzwerke wird es jeweils praktische Übungen in Kleingruppen geben.

**Organisatorisches:**

16 Fortbildungseinheiten

Anerkennung durch die GNP für Punkt 4 (Curriculum 2007) bzw. „Allgemeine Neuropsychologie“ (Curriculum 2017)

Anmeldung unter: [www.swa-n.de](http://www.swa-n.de)

Kontakt: [kontakt@swa-n.de](mailto:kontakt@swa-n.de)