

## **Neuroplastizität: Neuronale Grundlagen**

Dipl.-Psych. Jan Vetter, Psychologischer Psychotherapeut

Freitag, 18. Januar 2019: 11:00 - 18:30 Uhr

### **Kursinhalte:**

Das Gehirn ist nicht starr. Seine Entwicklungs- und Veränderungsfähigkeit – sowohl auf neuronaler Ebene als auch auf der Ebene einzelner Hirnareale – stellt die Grundvoraussetzung für Lernen sowie für neuropsychologische Therapie dar. Das Verständnis der hierbei wirkenden Prozesse ist von Bedeutung für die Planung und Durchführung therapeutischer Interventionen und die prognostische Beurteilung von Funktionsausfällen nach Hirnschädigung. In diesem Seminar behandeln wir grundlegende Mechanismen der neuronalen Plastizität, beleuchten wichtige Forschungsergebnisse zum Thema in Bezug auf unser Verständnis für das menschliche Gehirn und werfen allgemein einen Blick auf Möglichkeiten und Grenzen der Plastizität.

### Themenfelder des Seminars

- Begrifflichkeiten (Funktionelle und Strukturelle Plastizität, Parallelverarbeitung, Reorganisation)
- Forschungs- und Bildgebungsmethoden
- Aufbau des Nervensystems, synaptische Potenzierung, Hebb-Synapse, neuronale Grundlagen des Lernens, Lernprozesse
- Entwicklung des gesunden Gehirns
- Restitution, Kompensation und Reorganisation nach Hirnschädigung, sowohl im Alltag als auch unter spezifischer neuropsychologischer Therapie

- Unterschiede im (Wieder-)Erwerb von Funktionen bei angeborenen und erworbenen Hirnschädigungen, Chancen und Grenzen.

**Organisatorisches:**

8 Fortbildungseinheiten, Anerkennung durch die GNP für Punkt 6 (Curriculum 2007) bzw. „Allgemeine Neuropsychologie“ (Curriculum 2017)

Kosten: 160 Euro

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

Kontakt: kontakt(at)swa-n.de