

## Sinnesorgane – Vom Erleben der Welt



Die Sinne sind unser Fenster zur Welt. Dieses Seminar beschreibt, wie unsere Sinneswahrnehmungen zustande kommen. Wir führen Sie vom physikalisch-chemischen Reiz bis zur bewussten Wahrnehmung der äußeren (und inneren) Welt. Dabei stellen wir uns vielen spannenden Fragen, um zu erläutern, wieso der Wahrnehmungsprozess keine reine Wiedergabe der Realität darstellt, sondern vielmehr einem komplexen Konstruktionsakt entspricht; der Konstruktion der Wirklichkeit.

### Seminarinhalte:

- Wie wirklich ist die Wirklichkeit?
- Wahrnehmung als komplexer Konstruktionsprozess
- Visuelles System: Entwicklung, Aufbau und Funktion des Sehsystems
- Kortikale Verarbeitung des Sehens
- Augenbewegungen: Sakkadensystem, Augenfolgebewegungen, Nystagmus, Vestibulookulärer Reflex (VOR)
- Auditives System: Aufbau und Leistungen des Hörsystems
- Einblicke in das vestibuläre System
- Geschmacksorgan: Aufbau, Physiologie und Informationsverarbeitung im Gehirn
- Geruchsorgan: Nase, Riechschleimhaut und Geruchsverarbeitung im Gehirn
- Hautsinnesorgane: Nozizeption und Schmerz, Thermorezeption, Tastsinn
- Der bewegte Sinn: Grundlagen der haptischen Wahrnehmung
- Was sind 'sensorische Integration' und 'multisensorische Wahrnehmung'?
- Das Zusammenspiel von Sehen, Gleichgewicht und Bewegungssystem
- Von der Theorie in die Praxis: Wahrnehmung und Therapie