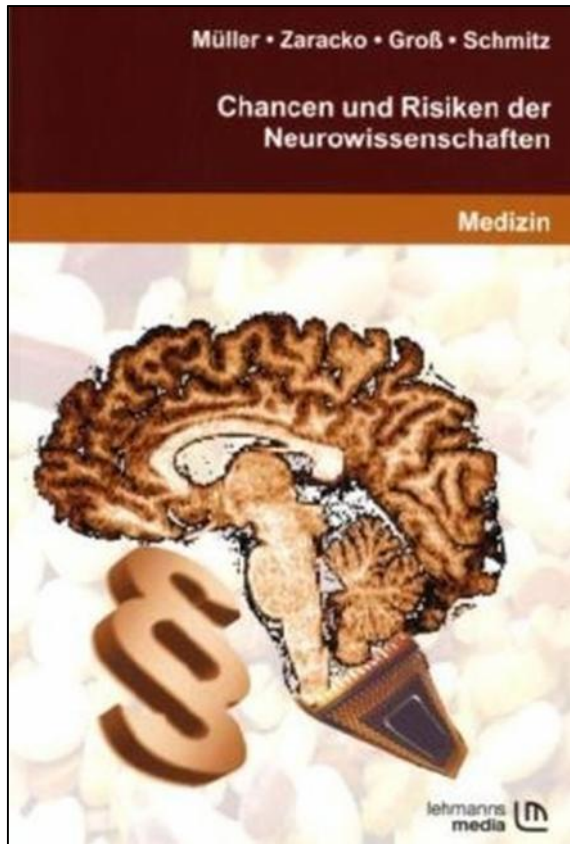


Buchpublikation 2009

Chancen und Risiken der Neurowissenschaften

Sabine Müller, Ariana Zaracko, Dominik Groß, Dagmar Schmitz



Das vorliegende Buch enthält Lehrmodule zu fünf besonders brisanten Forschungsgebieten der modernen Neurowissenschaften:

1. Neuroenhancement und Drogenmissbrauch
2. Gehirnscreening von der Gehirndiagnostik zum fMRT-basierten Lügendetektor
3. Neuroprothesen, insbes. Cochleaimplantate, Tiefe Hirnstimulation, Brain Machine Interfaces
4. Neuronale Korrelate von Religiosität und Spiritualität
5. Neurowissenschaften und Willensfreiheit
Konsequenzen für Pädagogik und Strafrecht.

Die Lehrmodule bestehen jeweils aus Kapiteln über die medizinischen Grundlagen, die ethische Diskussion und juristische Fragen. Sie bieten Lehrerinnen und Dozentinnen das notwendige Hintergrundwissen und Anschauungsmaterial auf

dem aktuellen Forschungs- und Diskussionsstand. Auf der CD sind zu jedem Kapitel Powerpoint-Präsentationen für den Unterricht enthalten. Die Lehrmodule sind für Projektunterricht in der Sekundarstufe II, insbes. in Biologie, Philosophie, Ethik oder LER, konzipiert worden; ebenso geeignet sind sie für Hochschul-Seminare in Medizin- bzw. Bioethik, Philosophie und Rechtsphilosophie.