

**MODULARES FORTBILDUNGSKONZEPT:**

Dieser Kurs ist Teil eines modularen Fortbildungskonzepts zum Thema:

- „BEHANDLUNG DES ELOQUENTEN HIRNTUMORS“
  - Modul 1: TMS - transkranielle Magnetstimulation (250€)
  - Modul 2: Traktografie (250€)
  - Modul 3: Operation des eloquenten Hirntumors (750€)
- Jedes der Module können Sie natürlich auch einzeln buchen

**DOZENTEN:**

Prof. Dr. med. Peter Vajkoczy  
Chefarzt der Klinik f. Neurochirurgie, Charité Berlin

PD Dr. med. Thomas Picht  
Leiter des Image Guidance Lab, Charité Berlin

Lucius Fekonja  
Leiter der Nachwuchsgruppe Digital Twin, Charité Berlin

**VERANSTALTER:**

Berliner Simulations- und Trainingszentrum  
Charitéplatz 1, 10117 Berlin  
Kontaktperson: Christine Thol

- ✉ berliner-simulationstraining@charite.de
- ☎ +49 30 450 531 229
- 🖨 +49 30 450 7 531 229

ANMELDUNG

PER MAIL MIT FOLGENDEM QR - CODE:



Pictograms designed by Freepik



**KURSABLAUF**

PREIS p.P.: 250,- €

**FREITAG, 2. MODUL**

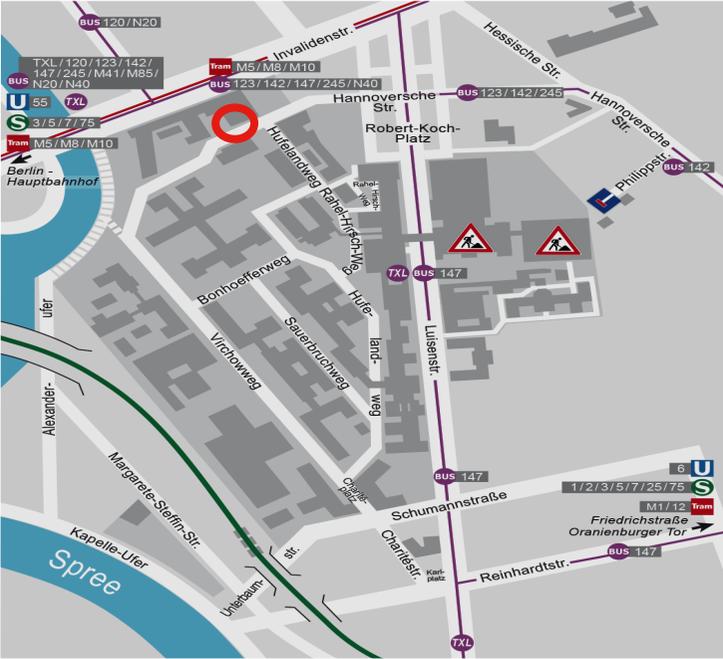
VOR DEM KURS ZUR TRAKTOGRAFIE findet von 08:00 - 13:00 Uhr das Modul 1 zum Thema „TMS“ statt. Wenn Sie Lust haben einen ganzen Tag mit uns in Berlin zu verbringen, buchen Sie gerne auch das 1. Modul. Entnehmen Sie am Besten alle dafür notwendigen Informationen dem entsprechenden Flyer. Wir würden uns freuen!

14 <sup>00</sup> - 14 <sup>30</sup>	Traktografie: Einführung <ul style="list-style-type: none"> <li>• dMRI &amp; DTI Grundlagen</li> <li>• Basics in funktioneller Neuroanatomie &amp; Hodotopie</li> <li>• „hot seat“ Vorbereitung Traktografie</li> </ul>
14 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>	„hot seat“ Sprach - Traktografie* <ul style="list-style-type: none"> <li>• Landmarken der wichtigsten Sprachfaszikel &amp; Darstellung des gesunden/pathologischen Sprachnetzwerks</li> </ul>
17 <sup>00</sup> - 18 <sup>00</sup>	„hot seat“ Motor - Traktografie* <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung Pyramidenbahn gesund &amp; peritumoral</li> </ul>
18 <sup>00</sup> - 18 <sup>30</sup>	Klinische Nutzung der Ergebnisse
18 <sup>30</sup> - 19 <sup>00</sup>	Lernzielkontrolle & Debriefing

\* „HOT SEAT“ - METHODE:

Bei der „Hot Seat“ - Methode geht es darum durch praktische Übungen jeden einzelnen Teilnehmenden an seinem individuellen Wissensstand abzuholen. Der jeweilige „Hot Seat“ - Inhaber löst die gestellte Aufgabe dann so lange, bis er oder sie auf eine Wissenslücke stößt - dann springen die anderen Teilnehmenden ein und führen die Übung weiter, bis auch sie wieder auf eine Wissenslücke stoßen. Dieses Prinzip wird so lange weitergeführt, bis die Aufgabe gelöst ist.

TERMINE 2019:  
21.06.2019  
20.09.2019



**VERANSTALTUNGSORT:**  
Charité Campus Mitte  
Luisenstraße 64, 10117 Berlin (Bettenhochhaus)  
Raum 15003 (15. Stock)

**ANFAHRT MIT ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELN:**

- S+U Berlin-Hauptbahnhof (S5/S7/S75/S9)
- U Naturkundemuseum (U6)
- U Oranienburger Tor (U6)
- S+U Friedrichstr. (S1/S2/S5/S7/S75/S9/U6)

Bei Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln empfehlen wir für die weitere Planung [www.bvg.de](http://www.bvg.de).  
Parkplätze sind in Berlin-Mitte rar.

# „IT'S GOOD TO KNOW, IT'S BEST TO SIMULATE“

## KLINISCHE RELEVANZ:

Im Rahmen der fortschreitenden Individualisierung moderner Therapieverfahren gewinnt die nicht-invasive Funktionsdiagnostik zunehmend an Bedeutung. Die Darstellung der individuellen funktionellen Netzwerke ermöglicht eine personalisierte Risikobeurteilung und unterstützt Therapieplanung und Durchführung. Die auf diffusionsgewichteten MRT Sequenzen beruhende Faserbahndarstellung ist ein sich rasant entwickelndes, unmittelbar anwendungsbezogenes Forschungsfeld.

Für die klinische Implementation gibt es bis dato nur sehr wenige Empfehlungen für standardisierte Workflows und Ergebnisinterpretationen. Ohne diese ist jedoch eine sinnvolle Integration in bestehende klinische Workflows nicht zielführend, bzw. unmöglich. Weiterhin wird die Situation durch eine zunehmend unübersichtliche Vielzahl verschiedener Traktografie-Algorithmen und verschiedener Empfehlungen zur Rohdaten-Akquise verkompliziert.

## WAS ERWARTET SIE IM KURS:

Im Rahmen des Kurses werden zunächst grundlegende Kenntnisse der Traktografie besprochen und den Kursteilnehmern\*innen wird das nötige Rüstzeug vermittelt, um Möglichkeiten und Grenzen der verschiedenen Traktografieansätze in der klinischen Praxis beurteilen zu können. Kern des Kurses ist es, die Teilnehmer\*Innen zu befähigen, in der klinischen Routine eine zuverlässige Darstellung des kortikospialen Traktes und der Hauptsprachfaszikel durchführen zu können. Im Kurs verwenden wir hierfür Brainlab Elements, Software-Modul „Fibertracking“.

## LERNZIELE:

- Grundlegende Kenntnisse Hirnanatomie
- Grundlegende Kenntnisse funktionelle Anatomie
- Grundverständnis Traktografie
- Durchführung Traktografie Motor- / Sprachnetzwerk
- Pitfall-Management bei schwierigen Fällen



Berliner Simulations- & Trainingszentrum

BERLINER SIMULATIONS- UND TRAININGSZENTRUM

## Traktografie

Training zur DTI - Faserbahndarstellung



MAXIMALE TEILNEHMENDENZAHL: 12