Modulares Fortbildungskonzept

Dieser Workshop ist Teil des modularen Konzeptes „Behandlung des eloquenten Hirntumors“

Modul 1: TMS - transkranielle Magnetstimulation (250€)
Modul 2: Traktografie (250€)
Modul 3: Operation des eloquenten Hirntumors (750€)

Kurstrainer

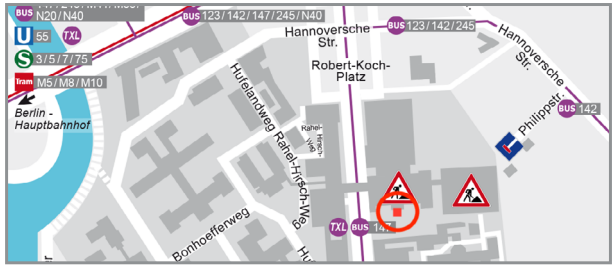
Prof. Dr. Peter Vajkoczy
Chefarzt der Klinik für Neurochirurgie,
Charité - Universitätsmedizin Berlin

PD Dr. Thomas Picht*
Leiter des Image Guidance Lab,
Charité - Universitätsmedizin Berlin

Lucius Fekonja
Leiter der Nachwuchsgruppe
Traktografie - Digital Twin,
Charité - Universitätsmedizin Berlin

Beteiligte Partner

IGL
Image Guidance Lab



Veranstaltungsort

Seminarraum 06003, Bettenhochhaus
auf dem Campus Charité Mitte, 10117 Berlin
Luisenstraße 64 | Raum 15003 (15. Ebene)

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.
Parkplätze sind in Berlin-Mitte rar.

Veranstalter

Charité Universitätsmedizin Berlin
Berliner Simulations- und Trainingszentrum
Charitéplatz 1 | 10117 Berlin
Kontaktperson: Christine Thol
berliner-simulationstraining@charite.de
Tel. +49 30 450 531 229
Fax +49 30 450 7 531 229

Anmeldung

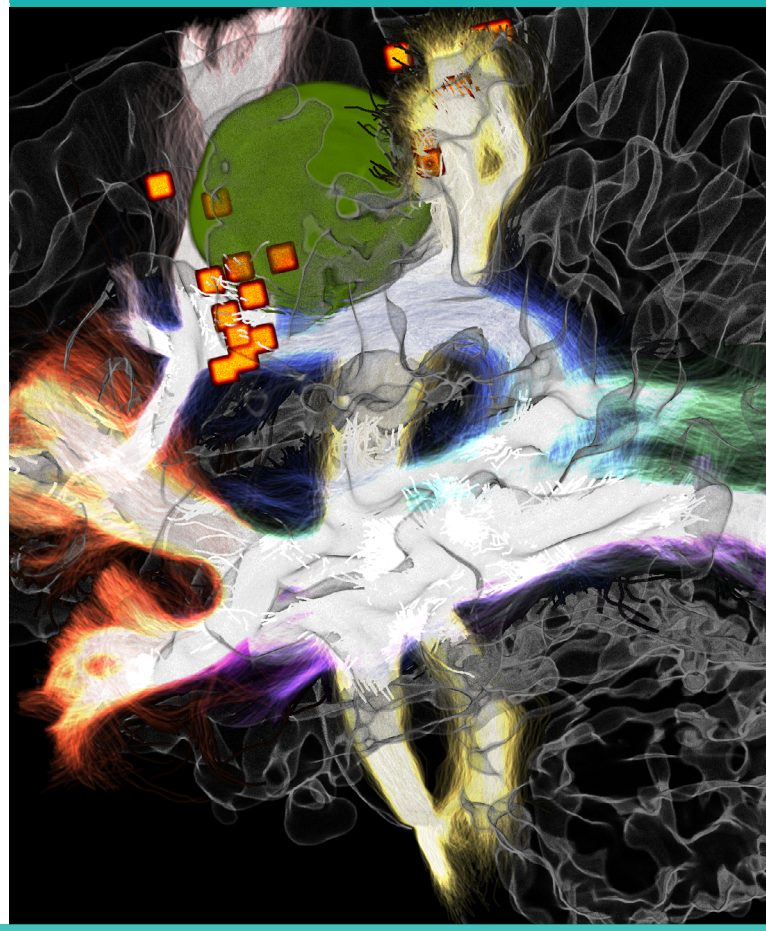
per E-Mail: berliner-simulationstraining@charite.de
im Internet: best.charite.de
Maximale Teilnehmendenzahl: 12

* Wissenschaftliche Leitung

CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

Berliner Simulations- & Trainingszentrum

Behandlung des eloquenten Hirntumors
Modul 2: Traktografie



Termine

04. September 2020
11. December 2020

Teilnahmegebühr

250 € pro Person

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.

Das erwartet Sie im Workshop:

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 kortikospinalen Traktes und der Hauptsprachfaszikel durchführen zu können.

Lernziele

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

Ablaufplan

14.00	Traktografie: Einführung • dMRI & DTI Grundlagen • Basics in funktioneller Neuroanatomie & Hodotopie • „hot seat“ Vorbereitung Traktografie
14.30	„hot seat“ Sprach - Traktografie • Landmarken der wichtigsten Sprachfaszikel • Darstellung des gesunden/pathologischen Sprachnetzwerks
17.00	„hot seat“ Motor - Traktografie • Darstellung Pyramidenbahn gesund & peritumoral
18.00	Klinische Nutzung der Ergebnisse
18.30	Abschlussbesprechung
19.00	KURSENDE

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!