

# NeuroUpdate 2018: Funktionelle und Klinische Neuroanatomie

16.-18. März 2018



UNIVERSITÄTS**medizin.**

MAINZ



**Institut für Mikroskopische Anatomie und Neurobiologie (IMAN)  
Bereich Medizinische Fortbildung (BMF), Universitätsmedizin Mainz**

**Institut für zelluläre und molekulare Anatomie, Universität Frankfurt**

# NeuroUpdate 2018

## Funktionelle und Klinische Neuroanatomie

**Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Kolleginnen und Kollegen,**

Wir freuen uns, Sie auch in diesem Jahr wieder nach Mainz zum Kursus „Funktionelle und Klinische Neuroanatomie“ einladen zu können!

In bewährter Weise möchten wir Ihnen einen Überblick über die Neuroanatomie unseres Gehirnes und die molekularen Prozesse geben, aber auch aktuelle Forschungsergebnisse mit klinischer Relevanz präsentieren. Einen breiten Rahmen wird wieder der praktische Teil finden, bei dem Sie Aufbau und Funktion des menschlichen Gehirnes durch eigenhändiges Präparieren besser kennenlernen und verstehen sollen.

Wir hoffen, mit dem Programm Ihr Interesse zu wecken, und freuen uns darauf, Sie als Teilnehmer begrüßen zu dürfen!

Mit besten, kollegialen Grüßen



Univ.-Prof. Dr.  
Jörg H. Stehle



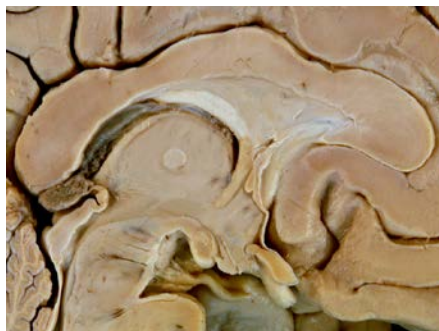
PhD. Dr. med.  
Tamás Sebestény

***Die Veranstaltung NeuroUpdate 2018 ist durch die  
Ärztchammer mit vstl. 32 CME-Punkten akkreditiert!***

***Anmeldeschluss: 15. Februar 2018***

***Kosten: 695 € (ermäßigte Gebühr für Studierende im  
Erststudium und PJ: 425 €)***

*Inhalte der Fortbildungsmaßnahme sind produkt- und dienstleistungsneutral.*



# NeuroUpdate 2018

## Datum und Ort der Veranstaltung

**16.-18. März 2018**

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Vorklinisches Lehrzentrum VLZ (Geb. 1325 / 1321)

Johann-Joachim-Becherweg 13, 55128 Mainz

## Referenten

Prof. Dr. Faramarz Dehghani, Halle (Saale)

Prof. Dr. Estifanos Ghebremedhin, Frankfurt

PhD/MBA Dr. Laura Hausmann, Aachen

PD Dr. Christian Kell, Frankfurt

Prof. Dr. Abdelhaq Rami, Frankfurt

PhD Dr. Tamás Sebestény, Mainz

Prof. Dr. Jörg Stehle, Frankfurt

Prof. Dr. Johannes Vogt, Mainz

PD Dr. Helmut Wicht, Frankfurt

## Vorgesehene Themen

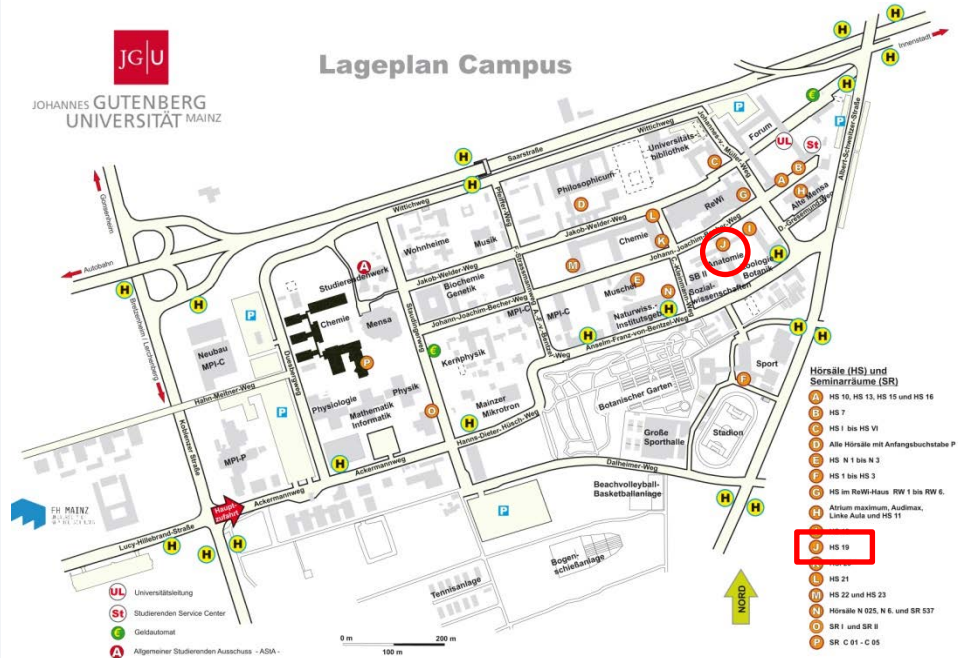
- Alte und neue Brain-Mapping-Methoden
- Anatomische Anekdoten: Hörens- und sehenswert!
- Apoptose und Autophagie beim neuronalen Zelltod
- Das Hören verstehen
- Die Uhr in unserem Kopf – Zeitmessung in Neuronen und anderen Zellen
- Neuroanatomische Grundlagen alternierender Hirnstammsyndrome
- Neuropathologische Veränderungen bei Alzheimer- und Parkinsonerkrankungen
- Rolle synaptischer Lipide bei der Regulation exzitatorischer Transmission und deren Bedeutung für psychiatrische Erkrankungen

## Praktische Übungen

- **Jeweils 4 Stunden pro Tag**
- Präparation und makroskopische Untersuchung des humanen Gehirns und Rückenmarks
  
- **3 Stunden**
- Histologische und pathohistologische Untersuchungen des Zentralnervensystems

# Lageplan

## Universitätsmedizin Mainz



Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

**Veranstaltungsort:**   **Anatomie**  
**Vorklinisches Lehrzentrum VLZ (Geb. 1325 / 1321)**  
**Johann-Joachim-Becherweg 13, 55128 Mainz**

Ansprechpartner:

**Jörg H. Stehle**

Tel: +49 69 6301 6905 E-Mail: [stehle@em.uni-frankfurt.de](mailto:stehle@em.uni-frankfurt.de)

**Tamás Sebestény**

Tel: +49 173 1967 969 E-Mail: [bmf.uni.mainz@gmail.com](mailto:bmf.uni.mainz@gmail.com)

**Zoltán Lengyel**

Tel: +49 157 834 555 42

**Laura Hausmann** (Organisation) E-Mail: [laura.hausmann@gmx.de](mailto:laura.hausmann@gmx.de)

**Programm und Anmeldeformular** finden Sie unter:

<https://www.uni-frankfurt.de/69317049/NeuroUpdate2018.pdf>

oder scannen Sie nebenstehenden QR-Code:



Auf unserer Homepage [www.unimedizin-mainz.de/bmf](http://www.unimedizin-mainz.de/bmf)  
finden Sie Anfahrtsskizzen sowie mögliche Busverbindungen.

**Prof. Dr. rer. nat. Jörg H. Stehle**  
**Dr. Senckenbergische Anatomie**  
**Institut für Anatomie III „Zelluläre und molekulare Anatomie“**  
**Theodor-Stern-Kai 7, Haus 26**  
**D-60590 Frankfurt**

[stehle@em.uni-frankfurt.de](mailto:stehle@em.uni-frankfurt.de)

## Anmeldung

**NeuroUpdate 2018: „Funktionelle und Klinische Neuroanatomie“ vom 16.-18.03.2018 in Mainz für Neurologen, Neurochirurgen, Neuroradiologen, Psychiater und Allgemeinärzte“**

---

NAME, VORNAME, TITEL

---

FACHRICHTUNG, POSITION

---

KLINIK/PRAXIS

---

STRASSE, HAUSNUMMER, PLZ, ORT

---

TELEFON-/MOBILFUNKNUMMER und/oder FAXNUMMER

---

E-MAIL ADRESSE

---

MITGLIEDSNUMMER ÄRZTEKAMMER

**Hiermit melde ich mich verbindlich zur oben genannten Veranstaltung an.**

---

ORT, DATUM

SIGNATUR (Name, oder elektron. Unterschrift einfügen)

TEILNAHMEGEBÜHR:  regulär (695,00 €)       PhD, PJ'ler (425,00 € bitte Beleg beifügen)

Bitte überweisen auf IBAN: **DE32 500 502 01 0000 37 9999**

Verwendungszweck: NeuroUpdate **60201609**

Frankfurter Sparkasse, SWIFT/BIC: HELADEF 1822

**Ausgefülltes Formular bitte entweder an [stehle@em.uni-frankfurt.de](mailto:stehle@em.uni-frankfurt.de) oder per Post an die oben angegebene Adresse schicken!**

## **NeuroUpdate 2018: „Funktionelle und Klinische Neuroanatomie“**

16. bis 18. März 2018 *Universität Mainz*

### **Freitag, 16.03.2018**

**8:00 – 8:45 Uhr** **Vorklinisches Lehrzentrum, Hörsaal 19, Foyer**

**Anmeldung**

*Dr. Laura Hausmann, Aachen*

**8:45 – 9:00 Uhr** **Hörsaal 19**

**Einführung**

*PD Dr. Tamás Sebestény, Mainz*

*Prof. Dr. Jörg Stehle, Frankfurt*

**9:00 – 9:45 Uhr** **Hörsaal 19**

**Anatomische Anekdoten: Hörens- und sehenswert!**

*PD Dr. Helmut Wicht, Frankfurt*

**9:45 – 10:30 Uhr** **Hörsaal 19**

**Über die Bedeutung der Apoptose und Autophagie beim neuronalen Zelltod**

*Prof. Dr. Abdelhaq Rami, Frankfurt*

**10:30 – 10:55 Uhr** **Hörsaal 19, Foyer**

**Kaffeepause**

**11:00 – 11:45 Uhr** **Hörsaal 19**

**Neuropathologische Veränderungen bei Alzheimer- und Parkinsonerkrankungen**

*Prof. Dr. Estifanos Ghebremedhin, Frankfurt*

**11:45 – 13:15 Uhr** **Hörsaal 19**

**Einführung in die Präparation**

*PhD Dr. Tamás Sebestény, Mainz*

**13:15 – 14:00 Uhr**

**Mittagspause**

**14:00 – 15:30 Uhr** **Präpariersaal**

**Praktikum I: Präparation der Hirnhäute, und des Circulus arteriosus Willisii am entnommenen Gehirn, Studium der Hirngefäße in Situ, cavi cranii, Absetzen des Hirnstammes**

*Professoren und Assistenten der Institute für Anatomie*

**15:30 – 15:40 Uhr** **Lernerfolgskontrolle**

**15:40 – 16:15 Uhr** **Hörsaal 19, Foyer**

**Kaffeepause**

**16:15 – 18:30 Uhr** **Präpariersaal**

**Praktikum II:**

**Durchtrennung der Kleinhirnstiele unter Darstellung der Foramina Luschkae und Magendii, Studium von Hirnstamm, Hirnnerven und Kleinhirn am Präparat**

*Professoren und Assistenten der Institute für Anatomie*

**18:30 – 18:40 Uhr** **Lernerfolgskontrolle**

**18:30 Uhr** **Ende – Abend zur freien Verfügung**



**Samstag, 17.03.2018**

**9:00 – 9:45 Uhr Hörsaal 19**

Neuroanatomische Grundlagen alternierender Hirnstammsyndrome  
Prof. Dr. Faramarz Dehghani, Halle (Saale)

**9:45 – 10:30 Uhr Hörsaal 19**

Alte und neue Brain-Mapping-Methoden  
PD Dr. Christian Kell, Frankfurt

**10:30 – 10:55 Uhr Hörsaal 19, Foyer**  
**Kaffeepause**

**11:00 – 11:45 Uhr Hörsaal 19**

Das Hören verstehen – Neuronale Grundlagen des auditorischen Systems  
PhD/MBA Dr. Laura Hausmann, Aachen

**11:45 – 12:30 Uhr Hörsaal 19**

Die Uhr in unserem Kopf – Zeitmessung in Neuronen und anderen Zellen  
Prof. Dr. Jörg Stehle, Frankfurt

**12:30 – 13:15 Uhr Hörsaal 19**

Einführung in die Präparation:  
PhD Dr. Tamás Sebestény, Mainz

**13:15 – 14:00 Uhr**

**Mittagspause**

**14:00 – 15:30 Uhr Präpariersaal**

**Praktikum III:**

Lokalisation wichtiger Funktionszentren auf den Gyri der Großhirnoberfläche,  
Studium der Basalganglien an Frontal- und Horizontalschnittserien  
Professoren und Assistenten der Institute für Anatomie

**15:30 – 15:40 Uhr Lernerfolgskontrolle**

**15:40 – 16:15 Uhr Hörsaal 19, Foyer**

**Kaffeepause**

**16:15 – 18:30 Uhr Präpariersaal**

**Praktikum IV:**

Erstellung und Studium von Faserpräparaten, Demonstration von Ventrikeln und  
Basalganglien in situ, cavi cranii  
Professoren und Assistenten der Institute für Anatomie

**18:30 – 18:40 Uhr Lernerfolgskontrolle**

**Ab 19:00 Uhr Eisgrub-Bräu ([www.eisgrub.de](http://www.eisgrub.de))**

Der präfrontale Kortex in sozialer Aktion:

**Fachsimpeln mit Anhang in nahrhafter und geselliger Umgebung**

Voranmeldung erforderlich. Kosten pro Person ca. 15-20 Euro.

Dozenten, Teilnehmer, Begleitpersonen

**Sonntag, 18.03.2018**

**9:00 – 9:45 Uhr      Hörsaal 19**

*Rolle synaptischer Lipide bei der Regulation exzitatorischer Transmission und deren Bedeutung für psychiatrische Erkrankungen*  
*Prof. Dr. Johannes Vogt, Mainz*

**9:45 – 13:05 Uhr      Mikroskopierraum der Anatomie**

*Feinstruktur des Nervensystems: Das Gehirn im Mikroskop*  
*PhD Dr. Tamás Sebestény, Mainz*  
*Prof. Dr. Jörg Stehle, Frankfurt*

**13:05 – 13:15 Uhr      Hörsaal 19, Foyer**  
**Kaffeepause**

**13:15 – 14:00          Hörsaal 19**

*Was habe ich dazu gelernt?*  
*Multiple-Choice-Klausur auf freiwilliger Basis*  
*PhD Dr. Tamás Sebestény*  
*Prof. Dr. Jörg Stehle*  
*Dr. Laura Hausmann*

**14:00 – 14:15          Hörsaal 19**

*Hat sich der Kurs gelohnt?*  
*Evaluation und Verbesserungsvorschläge*  
*Vergabe von Zertifikaten*  
*PhD Dr. Tamás Sebestény*  
*Prof. Dr. Jörg Stehle*  
*Dr. Laura Hausmann*

**Ca. 14:15 Uhr          Ende des Kurses**



## Adressen

### **Prof. Dr. med. Faramarz Dehghani**

Department of Anatomy and Cell Biology  
Martin Luther University Halle-Wittenberg  
Grosse Steinstr. 52, 06097 Halle (Saale)  
Tel: (+49) 345 557 1944  
[faramarz.dehghani@medizin.uni-halle.de](mailto:faramarz.dehghani@medizin.uni-halle.de)

### **Prof. Dr. Estifanos Ghebremedhin**

Dr. Senckenbergische Anatomie (Institut für Anatomie I)  
Goethe-Universität Frankfurt  
Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt am Main  
Tel.: +49(0)69 6301 87127  
[ghebremedhin@med.uni-frankfurt.de](mailto:ghebremedhin@med.uni-frankfurt.de)

### **PD Dr. Christian Kell**

Brain Imaging Center (BIC)  
Goethe-Universität Frankfurt  
Schleusenweg 2-16, Haus 95 H, 60528 Frankfurt am Main  
Tel.: +49(0)69 6301 4341 (Sekretariat: +49(0)69 6301 6395)  
[c.kell@em.uni-frankfurt.de](mailto:c.kell@em.uni-frankfurt.de)

### **Prof. Dr. Dr. Abdelhaq Rami**

Dr. Senckenbergische Anatomie (Institut für Anatomie III)  
Goethe-Universität Frankfurt  
Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt am Main  
Tel.: +49(0)69 6301 6929  
[rami@em.uni-frankfurt.de](mailto:rami@em.uni-frankfurt.de)

### **Tamás Sebestény MD, PhD**

Universitätsmedizin Mainz, Bereich Medizinische Fortbildung (BMF)  
Institut für Mikroskopische Anatomie und Neurobiologie (IMAN)  
Becherweg 13 Uni-Campus, 55128 Mainz  
Tel.: +49(0)61 3139 27248 Fax: +49(0)61 3139 27258  
[tamas.sebesteny@unimedizin-mainz.de](mailto:tamas.sebesteny@unimedizin-mainz.de) [bmf.uni.mainz@gmail.com](mailto:bmf.uni.mainz@gmail.com)

### **Prof. Dr. Jörg Stehle**

Dr. Senckenbergische Anatomie (Institut für Anatomie III)  
Goethe-Universität Frankfurt  
Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt am Main  
Tel.: +49(0)69 6301 6905  
[stehle@em.uni-frankfurt.de](mailto:stehle@em.uni-frankfurt.de)

### **PD Dr. Johannes Vogt**

Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
Institut für Mikroskopische Anatomie und Neurobiologie (IMAN)  
Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz  
Tel.: +49(0)61 3117 8091  
[wicht@em.uni-frankfurt.de](mailto:wicht@em.uni-frankfurt.de)

### **PD Dr. Helmut Wicht**

Dr. Senckenbergische Anatomie (Institut für Anatomie II)  
Goethe-Universität Frankfurt  
Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt am Main  
Tel.: +49(0)69 6301 6059  
[johannes.vogt@unimedizin-mainz.de](mailto:johannes.vogt@unimedizin-mainz.de)

### **Organisation:**

#### **Dr. Laura Hausmann**

Uniklinik RWTH Aachen  
Pauwelsstrasse 30, 52074 Aachen  
[Laura.Hausmann@gmx.de](mailto:Laura.Hausmann@gmx.de)

Uhrzeit		Freitag, 01.12.2017			Samstag, 02.12.2017			Sonntag, 03.12.2017		
08:00	08:45	Anmeldung	Dr. Laura Hausmann	Vorklinisches Lehrzentrum, Hörsaal 19, Foyer						
08:45	09:00	Einführung	PD Dr. Tamás Sebestény, Prof. Dr. Jörg Stehle	Hörsaal 19						
09:00	09:45	Anatomische Anekdoten: Hörens- und sehenswert!	PD Dr. Helmut Wicht	Hörsaal 19	Neuroanatomische Grundlagen alternierender Hirnstammsyndrome	Prof. Dr. Faramarz Dehghani	Hörsaal 19	Synaptische Lipide bei der Regulation exzitatorischer Transmission: Bedeutung für psychiatrische Erkrankungen	Prof. Dr. Johannes Vogt	Hörsaal 19
09:45	10:30	Apoptose und Autophagie beim neuronalen Zelltod	Prof. Dr. Abdelhaq Rami	Hörsaal 19	Alte und neue Brain-Mapping-Methoden	PD Dr. Christian Kell	Hörsaal 19	Feinstruktur des Nervensystems: Das Gehirn im Mikroskop	PD Dr. Tamás Sebestény, Prof. Dr. Jörg Stehle	Mikroskopier-saal der Anatomie
10:30	10:55	Kaffeepause		Hörsaal 19, Foyer	Kaffeepause		Hörsaal 19, Foyer			
11:00	11:45	Neuropathologische Veränderungen bei Alzheimer- und Parkinsonerkrankungen	Prof. Dr. Estifanos Ghebremedhin	Hörsaal 19	Das Hören verstehen	PhD/MBA Dr. Laura Hausmann	Hörsaal 19			
11:45	12:30	Einführung in die Präparation	PD Dr. Tamás Sebestény	Präpariersaal	Die Uhr in unserem Kopf - Zeitmessung in Neuronen und anderen Zellen	Prof. Dr. Jörg Stehle	Hörsaal 19			
12:30	13:15				Einführung in die Präparation	PD Dr. Tamás Sebestény	Präpariersaal			
13:15	14:00	Mittagspause			Mittagspause			Multiple-Choice-Klausur Zusammenfassung, Evaluation und Verbesserungsvorschläge		Hörsaal 19
14:00	15:30	Praktikum I: Hirnhäute, Circulus arteriosus Willisii, Hirngefäße in situ, cavi cranii, Hirnstamm	Professoren und Assistenten der Institute für Anatomie	Präpariersaal	Praktikum III: Wichtige Funktionszentren auf den Gyri der Großhirnrinde; Basalganglien (Frontal- und Horizontalschnittserien)	Professoren und Assistenten der Institute für Anatomie	Präpariersaal	Ende der Veranstaltung  ca. 14:15 Uhr		
15:30	15:40	Lernerfolgskontrolle		Präpariersaal	Lernerfolgskontrolle		Präpariersaal			
15:40	16:15	Kaffeepause		Hörsaal 19, Foyer	Kaffeepause		Hörsaal 19, Foyer			
16:15	18:30	Praktikum II: Kleinhirnstiele (Foramina Luschkae und Magendii), Hirnstamm, Hirnnerven, Kleinhirn	Professoren und Assistenten der Institute für Anatomie	Präpariersaal	Praktikum IV: Faserpräparate, Demonstration von Ventrikeln und Basalganglien in situ, cavi cranii	Professoren und Assistenten der Institute für Anatomie	Präpariersaal			
18:30	18:40	Lernerfolgskontrolle		Präpariersaal	Lernerfolgskontrolle		Präpariersaal			
19:00		Abend zur freien Verfügung			Geselliges Abendessen im "Eisgrub-Bräu" <a href="http://www.eisgrub.de">www.eisgrub.de</a>					