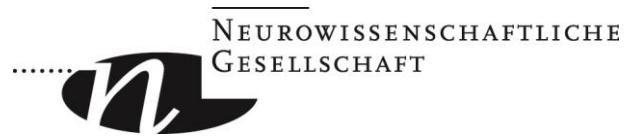




**Schülerlabor
Neurowissenschaften**

Werner Reichardt Centrum
für Integrative Neurowissenschaften und
Hertie-Institut für klinische Hirnforschung



Lehrerfortbildung des Schülerlabors Neurowissenschaften: Moderne Mikroskopie in den Neurowissenschaften

Donnerstag, 22. Februar 2018, 14:00 bis 18:45 Uhr
Hörsaal Kinderklinik, Auf dem Schnarrenberg

Fortschritte in der (Neuro-)Wissenschaft sind häufig eng mit der Entwicklung neuer Technologien verbunden. Moderne Ansätze der Mikroskopie erlauben uns nicht nur den Blick in einzelne lebende Zellen, sondern ermöglichen sogar die Beobachtung elektrischer Signale einer Nervenzelle oder den Verlauf von intrazellulären Signalkaskaden. Elektrische Spannungen an Zellmembranen werden dabei mit speziellen Farbstoffen sichtbar gemacht. Die diesjährige Lehrerfortbildung bietet anhand des mannigfaltigen Themas „Moderne Mikroskopie in den Neurowissenschaften“ zahlreiche Anregungen für einen Biologieunterricht, der aktuelle Forschungsthemen aufgreift und einbezieht. Auch Schülerinnen und Schüler der Kursstufe sind herzlich eingeladen, an dieser Veranstaltung teilzunehmen

Programm der Fortbildung

Zeit	Titel des Vortrags	Redner
14:00	Begrüßung	Uwe Ilg Schülerlabor Neurowissenschaft
14:15	Super-resolution microscopy techniques	Ivana Nikić-Spiegel CIN Tübingen
15:00	2 Photonen Mikroskopie	Aristides Arrenberg CIN Tübingen
15:45	Kaffee - Diskussion - Pause	
16:15	3D Rekonstruktion individueller Nervenzellen	Marcel Oberländer CEASAR Bonn
17:00	Mult-photon visualization of Alzheimer Disease	Angelos Skodras Mt. Sinai Hospital NY
17:45	kurze Pause	
18:00	Microscopy in the Age of Smartphones	André Maia Chagas CIN Tübingen

Zusätzliche Informationen erhalten Sie von:

**Deutschland
Land der Ideen**



Ausgewählter Ort 2010

Prof. Dr. Uwe Ilg
Schülerlabor Neurowissenschaften
Universität Tübingen

Telefon: 07071 29 87602

Fax: 07071 29 5724

E-mail: uwe.ilg@uni-tuebingen.de

<http://www.neuroschool-tuebingen-schuelerlabor.de>