



**Schülerlabor  
Neurowissenschaften**

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



## Lehrerfortbildung des Schülerlabors Neurowissenschaften:

### Sehen: Menschen, Algorithmen und Maschinen

Donnerstag, 21. Februar 2019, 14:00 bis 18:45 Uhr  
Hörsaal Kinderklinik, Auf dem Schnarrenberg

Unsere visuelle Wahrnehmung ist beeindruckend robust: in ganz unterschiedlichen Situationen sind wir stets in der Lage, sehr beschränkte visuelle Information für eine zuverlässige Einschätzungen der räumlichen Anordnung unserer Umwelt zu benutzen. Für diese Leistung muss unser Gehirn ständig komplizierte Berechnungen durchführen, die nicht unser Bewusstsein erreichen. Diese Fortbildung stellt diese Prozesse aus ganz unterschiedlichen Perspektiven vor: Grundlagen der Experimente zu Wahrnehmungsleistungen, neuronale Verarbeitung bereits in der Retina, künstliche Intelligenz wie sie zum Beispiel in selbstfahrenden Autos verwirklicht ist und die Verbindung von Algorithmen und Kunst. Wie in den vergangenen Jahren sind auch dieses Jahr wieder Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Kursstufe herzlich eingeladen, an dieser Veranstaltung teilzunehmen.

### Programm der Fortbildung

Zeit	Titel des Vortrags	Redner
14:00	Begrüßung	Uwe Ilg Schülerlabor Neurowissenschaft
	Kurze Vorstellung des SFB Robust Vision	Tina Gauger
14:15	Visuelle Entscheidungsprozesse	Hendrikje Nienborg
15:00	Mathematik der Wahrnehmung	Felix Wichmann
15:45	<b>Kaffee - Diskussion - Pause</b>	
16:15	Visuelle Steuerung des Augenwachstums und Kurzsichtigkeit	Frank Schaeffel
17:00	Retina als Hochleistungsrechner	Thomas Euler
17:45	kurze Pause	
18:00	Deep Art - Kunst und Computer	Alex Ecker

### 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](mailto:uwe.ilg@uni-tuebingen.de)

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