



## Studierenden Service Center Gebäude 21.02

Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf

Telefon 0211 81-12345

E-Mail studierendenservice@hhu.de



Information und Beratung  
Studiengänge an der HHU  
Auslandsaufenthalt

[www.hhu.de/studieninteressierte](http://www.hhu.de/studieninteressierte)  
[www.hhu.de/studienangebot](http://www.hhu.de/studienangebot)  
[www.hhu.de/internationales](http://www.hhu.de/internationales)

 Studierendenservice HHU

 ssc\_hhu

 ssc\_hhu

# Translational Neuroscience

## Fakten

<b>Fakultäten</b>	Medizinische Fakultät Mathematisch- Naturwissenschaftliche Fakultät
<b>Abschluss</b>	Master of Science [M.Sc.]
<b>Regelstudienzeit</b>	4 Semester
<b>Studienstart</b>	Wintersemester
<b>Zulassungs- voraussetzungen</b>	zulassungsbeschränkt [Orts-NC] Eignungsnachweis erforderlich
<b>Sprache</b>	englischsprachiger, internationaler Masterstudien- gang
<b>Bewerbung</b>	15.05. bis 15.07. Online-Bewerbungsportal

## Informationen

[www.translationalneuroscience.hhu.de](http://www.translationalneuroscience.hhu.de)

Fotos: © HHU/Ivo Mayr (1); © C. und O. Vogt Institut (5)

© [https://de.wikipedia.org/wiki/Korbinian\\_Brodmann](https://de.wikipedia.org/wiki/Korbinian_Brodmann) (2)

Stand: 04/2023

## Ansprechpartner\*innen im Fach

### Fachstudienleitung

*Prof. Dr. med. Katrin Amunts*  
C. und O. Vogt Institut  
für Hirnforschung  
Life Science Center – 97.36  
Merowingerplatz 1A  
40225 Düsseldorf  
Telefon +49 211 81-06101  
E-Mail [matransneuro@hhu.de](mailto:matransneuro@hhu.de)



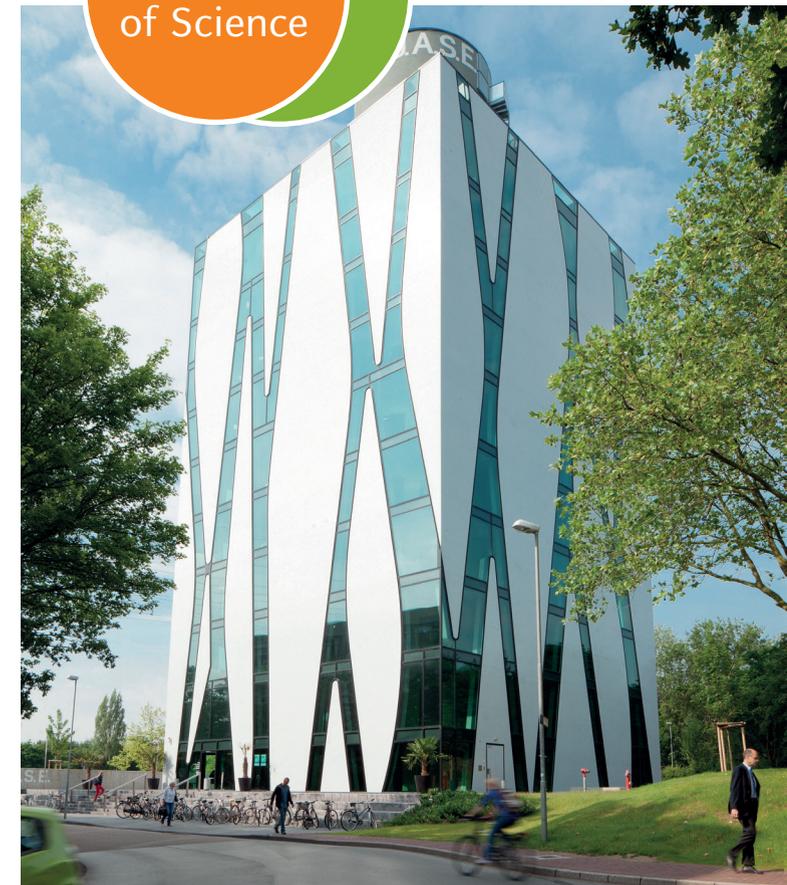
<https://www.uniklinik-duesseldorf.de/patienten-besucher/kliniken/institute/zentren/c-u-o-vogt-institut-fuer-hirnforschung>

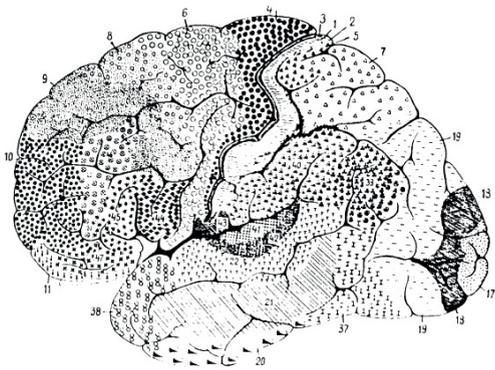


### Fachstudienberatung

*Anna Stössel*, Koordinatorin  
Telefon +49 211 81-06101  
*Dr. Evelyn Oermann*, Studienberatung  
Telefon +49 211 81-06104  
*Dr. Manuel Marx*, Bewerbungsberatung  
Telefon +49 211 81-06103

Master  
of Science





*O. Brodmann*

Die Neurowissenschaft ist ein sich stürmisch entwickelnder Bereich mit großer Relevanz für die Gesellschaft. Die Grundlagenforschung hat wertvolle Erkenntnisse zur Entwicklung, Alterung, Funktion und Dysfunktion des Gehirns erbracht und Wege aufgezeigt, Hirnprozesse zu modulieren.

In den translationalen Neurowissenschaften werden diese Erkenntnisse und der technologische Fortschritt genutzt, um dazu beizutragen, neue Diagnoseverfahren und Therapien für Patient\*innen mit neurologischen oder psychiatrischen Erkrankungen zu entwickeln.

Dieser internationale Masterstudiengang Translational Neuroscience an der HHU wendet sich an Studierende, die sich für die Forschung im Bereich der Grundlagen- und klinischen Neurowissenschaften interessieren. Das Programm ist sehr interdisziplinär und bietet ein breites Spektrum an neurowissenschaftlichen Methoden, die durch erfahrene akademische Dozent\*innen und Wissenschaftler\*innen vermittelt werden.

Translational Neuroscience steht in Kooperation mit dem EU-Bildungsprogramm des Human Brain Project (HBP) und der Graduiertenschule der Max-Planck-Gesellschaft – der Max Planck School of Cognition.

## Studienverlauf

Semester	Module		
1	<b>Modul 1</b> Neuroanatomie und Neurophysiologie [10 CP], Pflichtmodul	<b>Modul 2</b> Neurowissenschaftliche Methoden I [6 CP], Wahlpflichtmodul*	<b>Modul 3</b> Translationale Neurowissenschaften I [14 CP], Wahlpflichtmodul*
2	<b>Modul 4</b> Neurowissenschaftliche Methoden II [8 CP], Wahlpflichtmodul*	<b>Modul 5</b> Translationale Neurowissenschaften II [14 CP], Wahlpflichtmodul*	<b>Modul 6</b> Forschungsethik und Technik [8 CP], Pflichtmodul
3	Pilot-Projekt [PP1, 15 CP, 12 Wochen]		Projekt-Praktikum [PP2, 15 CP, 8 Wochen]
4	Masterarbeit [MT, 30 CP, 6 Monate]		
*Wahlmöglichkeit aus verschiedenen Modulen			<b>Gesamt 120 CP</b>

Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt.

Für diesen Masterstudiengang benötigen Sie ein mindestens 6-semesteriges Bachelorstudium in Neuro- oder Naturwissenschaften (z. B. Biologie, Biochemie, etc.) oder ein Studium der Humanmedizin, das Sie mit der Note 2,0 oder besser abgeschlossen und in dem Sie mindestens folgende Leistungspunkte [CP] erworben haben:

- 4 CP in Zell- und Molekularbiologie oder
- 4 CP in Biochemie oder
- 4 CP in (Bio-)Psychologie oder
- 4 CP in Physiologie und/oder (Neuro-)Anatomie und
- davon mindestens 2 CP aus praktischer Erfahrung (Praktika/Übungen)

Lehre und Prüfungen erfolgen auf Englisch und ein Nachweis der englischen Sprachfähigkeit ist erforderlich.

Es gibt gute Gründe, an der HHU Translationale Neurowissenschaften zu studieren. International anerkannte Wissenschaftler\*innen mit Expertise in der Neuroanatomie und -physiologie, Neuropathologie, in präklinischen Studien einschließlich solcher mit Tiermodellen, Neuropharmakologie und -immunologie, Modellierung, Gehirnentwicklung und -alterung sowie den klinischen Neurowissenschaften tragen das Studienprogramm und werden einen faszinierenden Einblick in das in ständigem Wachstum befindliche Gebiet der translationalen Neurowissenschaften geben.

Zusätzlich zu den exzellenten Forschungseinrichtungen auf dem Campus bietet das Studienprogramm Zugang zum Forschungszentrum Jülich mit einer Labor- und Neuroimaging-Ausstattung, die weltweit zu den Besten zählt.