

Dr. Jeff Hanna
Sommersemester 2017
Seminar: Einführung in die Neurolinguistik
BA/MA Aufbaumodul 16659/16691
Do 14:00-16:00/16:00-18:00
JK 28/130 / KL 29/110
jeff.hanna@gmail.com

Einführung in die Neurolinguistik

Dieses Seminar bietet eine Einführung zur Untersuchung der Sprache als ein neurologisches und psychologisches Phänomen. Diskutiert werden die Geschichte der Disziplin, die relevanten Werkzeuge, und die führenden neurolinguistischen Theorien.

Text

Jede Woche wird ein Thema diskutiert, geführt von einer kleinen Gruppe Studenten_innen. Ein Artikel (Englisch) und ein Kapitel vom Buch *Psycholinguistik-Neurolinguistik* (Deutsch) dienen als Fokus.

Zugang zu *Psycholinguistik-Neurolinguistik* ist für FU Studenten_innen kostenlos möglich durch <http://utb-studi-e-book.de>. Es ist natürlich auch als ein drei-dimensionales Buch bestellbar, für weniger als 20€. Die Artikel sind kostenlos als PDF zum herunterladen, von FU IP Adresse, oder vom Lehrabteil unserer Website (<http://www.geisteswissenschaften.fu-berlin.de/v/brainlang/>).

Forderungen

1. Regelmäßig teilnehmen: mehr als **drei** Veranstaltungen nicht verpassen.
2. Aktiv teilnehmen: einen Vortrag geben.
3. Note: eine Hausarbeit abgeben.

Programm

20.4: Grüße und Einführung

27.4: How-to: einen naturewissenschaftlichen Paper lesen, Neuroimaging Geräte, Statistik verstehen

Keine Lesungen

4.5: Aphasien und klinische Untersuchungen der Sprachstörungen

Müller, Kapitel 7,9.

Remarks on the seat of spoken language, followed by a case of aphasia, Paul Broca, 1861

On the site of the faculty of articulated speech, Paul Broca, 1865

11.5: Blutfluss/metabolische Gehirnmessungen, flektierte morphologische Verarbeitung

Müller, Kapitel 12

Morphology, language and the brain: the decompositional substrate for language comprehension,

Marslen-Wilson & Tyler, 2007

18.5: Organisation des Gehirns: Lateralität und Functional Specialisation

Müller, Kapitel 6

Functional specificity in the human brain: a window into the functional architecture of the mind, Kanwisher, 2010

Determinants of dominance: is language laterality explained by physical or linguistic features of speech? Shtyrov et al, 2005

1.6: Satz und Syntax im Gehirn?

Müller, Kapitel 2

The On-Line Effects of Semantic Context on Syntactic Processing, Tyler and Marslen-Wilson, 1977

Semantic integration in sentences and discourse: evidence from the N400, van Berkum et al, 1999

8.6: Konnektivität

Contributions and challenges for network models in cognitive neuroscience, Sporns, 2014

Functional Network Dynamics of the Language System, Chai et al, 2016

15.6: Multivariate Methoden und Semantik

Natural speech reveals the semantic maps that tile human cerebral cortex, Huth et al, 2016

What Does Semantic Tiling of the Cortex Tell us about Semantics?, Barsalou, 2017

22.6: Zweitspracherwerb

Müller, Kapitel 5

The neurocognition of second language, Morgan-Short and Ullman, 2010

29.6: Neurale Netzwerke und künstliche Intelligenz

Deep Learning, LeCun et al, 2015

6.7: TMS, Verkörperte Kognition/Embodied Cognition

Active perception: sensorimotor circuits as a cortical basis for language, Pulvermüller and Fadiga, 2010

Causal Influence of Articulatory Motor Cortex on Comprehending Single Spoken Words: TMS Evidence, Schomers et al, 2014

13.7: Sprachevolution und kindlicher Spracherwerb

Müller, Kapitel 4

Mirror neurons and the evolution of language, Corballis, 2009

20.7: Soziologische, moralische, und intellektuelle Folgen neurokognitiver Forschung

Ein Frontalangriff auf unser Selbstverständnis und unsere Menschenwürde: Interview mit Wolf Singer und Thomas Metzinger

Zehn Jahre Neuroethik des pharmazeutischen kognitiven Enhancements – Aktuelle Probleme und Handlungsrichtlinien für die Praxis, Metzinger, 2012