

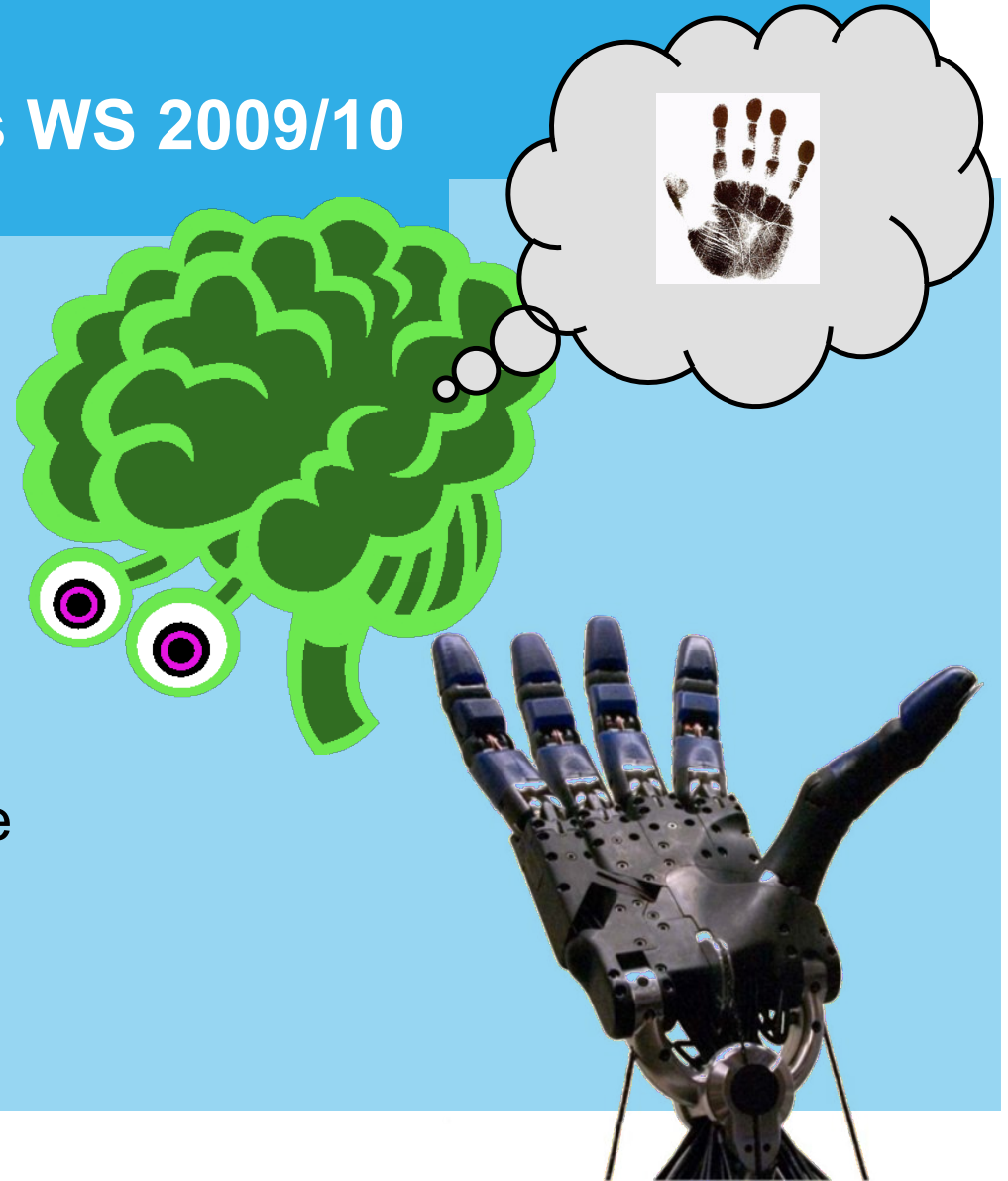
Seminar Brain-Machine Interfaces WS 2009/10

Dipl.-Inform. Andrea Finke

CoR-Lab/ AG Neuroinformatik

Q1 – 116

afinke@cor-lab.uni-bielefeld.de



Organisatorisches

Punkteerwerb:

- 1 LP regelmäßige Anwesenheit
- 2 LP Vortrag
- + 1-2 LP schriftliche Ausarbeitung

Vortrag:

- ca. 20 min.
- Basierend auf 1-2 Artikeln zu gegebenem Thema
- Folien

Hausarbeit:

- Verhandlungssache

Themen Übersicht

Datum	Thema
14.10.09	Organisatorisches
21.10.09	Physiologie und Methodik (1)
28.10.09	Physiologie und Methodik (2)
04.11.09	Invasive BMIs - Armsteuerung bzw. Robotersteuerung (Affe)
11.11.09	Invasive BMIs (2)
18.11.09	fMRI – BrainPong, “Schnick, Schnack, Schnuck”
25.11.09	EEG Intro
02.12.09	EEG – Vorstellung von Bewegung BBCI
09.12.09	EEG – Vorstellung von Bewegung (2)
16.12.09	EEG – P300 Speller
13.01.10	EEG – P300 Humanoid
01.20.10	EEG – SSVEP Balance Game
27.01.10	EEG – Neurofeedback
03.02.10	Abschluss

Vortragsliste

Datum	Thema	Name
04.11.09	Invasive BMIs	Markus Follmer, Holger Schmidt
11.11.09	Invasive (2)	Martin Vorfeld, Denis John
18.11.09	fMRI	Robert Abel
25.11.09	EEG Intro	
02.12.09	BBCI	Sara Winter, Jela Ruhe
09.12.09	(2)	Oliver Schlüter, Roman Bauer
16.12.09	P300 Speller	Alexander Schulz
13.01.10	P300 Humanoid	Stephan Brandauer, Nico Lüdike
01.20.10	SSVEP	Andre Hilsendeger
27.01.10		

Brain-Machine Interface - Definition

Brain-Machine Interfaces (BMI) oder auch Brain-Computer Interfaces (BCI) bezeichnen Schnittstellen, die eine direkte Kommunikation eines Gehirns mit einer Maschine realisieren.

Brain-Machine Interfaces - Kategorien

