

Master-/Diplomarbeit EEG-Analyse

Thema:

Entwicklung und Vergleich adaptiver signalanalytischer Verfahren zur Detektion von Change-Points in Single-Trials

Beschreibung:

Die Analyse und Interpretation von EEG-Signalen ist für die Neurowissenschaften von zentraler Bedeutung. Insbesondere plötzliche Änderungen im Signal, sogenannte Change-Points, sind von Interesse. Um diese Change-Points zu detektieren, sollen im Rahmen dieser Master- oder Diplomarbeit verschiedene adaptive signalanalytische Verfahren entwickelt und mit herkömmlichen Methoden verglichen werden. Der Vergleich bereits existierender Analysemethoden könnte dabei ausgekoppelt und als zusätzliche Studienarbeit vorangestellt werden.

Voraussetzung:

Fundierte Matlab-Kenntnisse sowie gute Kenntnisse auf dem Gebiet der Signalanalyse

Lehrstuhl:

Signal- und Informationsanalyse in den Neurowissenschaften, Prof. Dr.-Ing. Galina Ivanova

Kontakt:

Katrin Pauen
Johann von Neumann Haus
Rudower Chaussee 25
12489 Berlin
Haus IV, 1. Etage, Raum 4.116
Email: pauenkat@informatik.hu-berlin.de
Telefon: 030 2093 5488

