

Masterarbeit zu vergeben

#Brain-Computer-Interface

#EEG

#Taktil

#Virtuell

#Rollstuhl

Wir forschen aktuell an einem Brain-Computer-Interface, mittels welchem ein Rollstuhl durch ein virtuelles Appartement gesteuert werden kann.

Die Auswahl der Bewegungsrichtung erfolgt über Ereignis-korrelierte Potentiale, die allein durch Konzentration auf bestimmte Bewegungsbefehle ausgelöst und per EEG abgeleitet werden. Der Computer kümmert sich um den Rest.

Die Masterarbeit beinhaltet die Durchführung von EEG Sitzungen und eine gut betreute Datenanalyse, bei der vor allem Trainingseffekte des Systems aufgeklärt werden sollen.

Wir knüpfen dabei an eine kürzlich veröffentlichte Studie an (Herweg, et al. (2016)). Das Studiendesign ist deshalb bereits etabliert, so dass Sie schon bald mit der Datenerhebung beginnen können.



Datenerhebung und Betreuung der Masterarbeit erfolgt in der Marcusstraße, Psychologie I. Bei Interesse bitte per E-Mail bei Matthias Eidel melden.

Würzburg, den 10.2.2019

Matthias Eidel
Institut für Psychologie
Lehrstuhl für Psychologie I
Abteilung Interventionspsychologie
Marcusstraße 9-11
97070 Würzburg