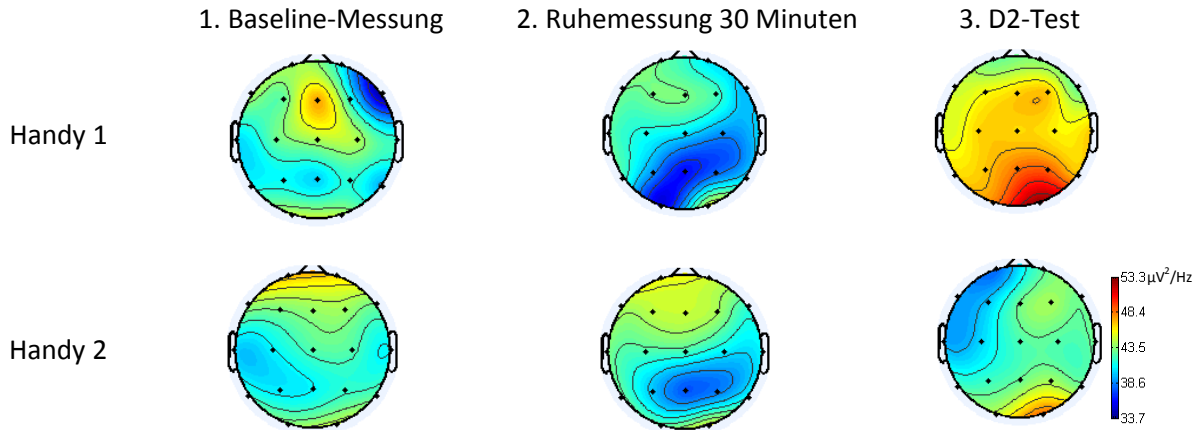


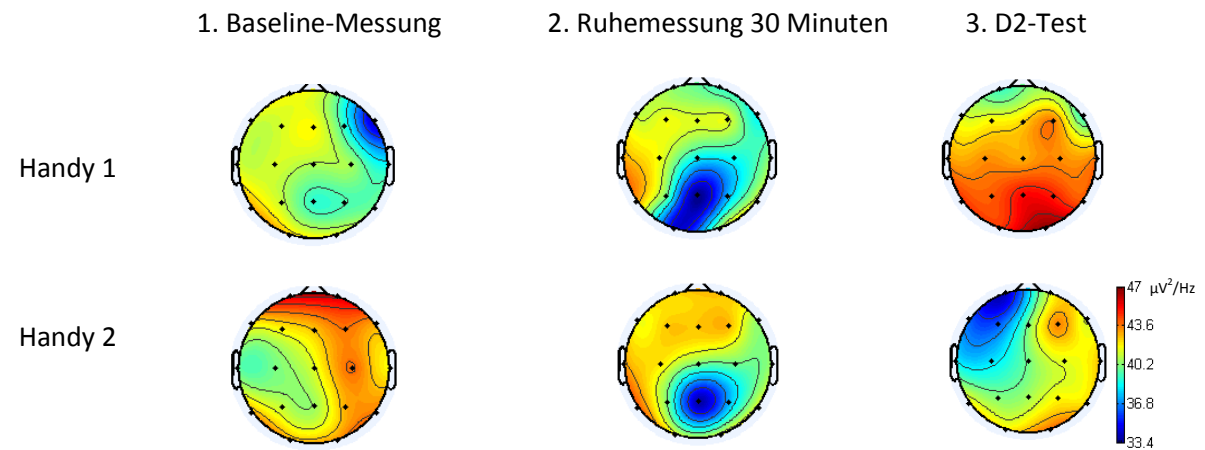
Analyse der EEG-Spontanaktivität von Versuchsperson 01 (Test am 22.08.2014)

1. Gemittelte Leistungsdichtespektren des EEG-Signals (in $\mu\text{V}^2/\text{Hz}$) für das Theta- (4-7 Hz), Alpha- (8-13 Hz), Beta- (13-30 Hz) und Gamma-Band (30-70Hz) für Handy 1 (Placebo Chip) und Handy 2 (AkuRy Phone Chip)

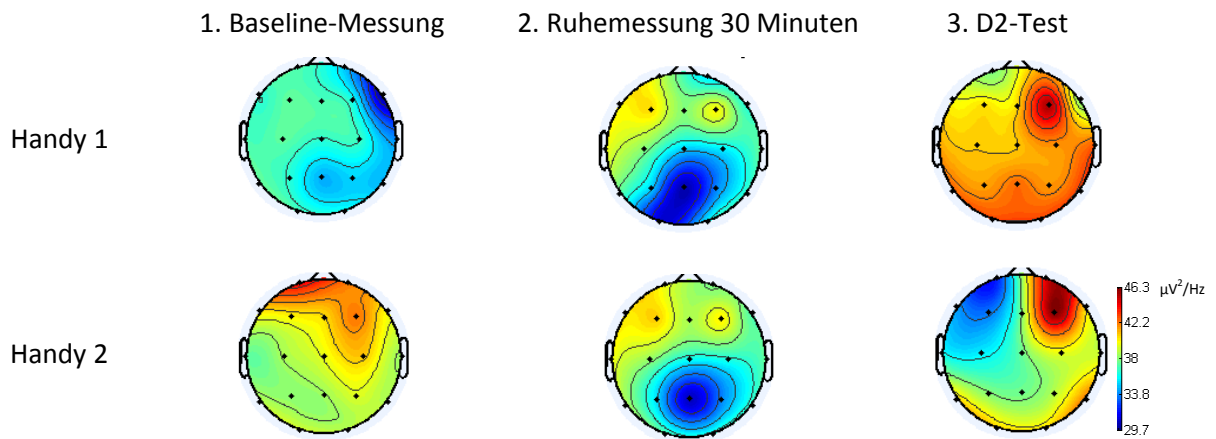
a) Theta-Aktivität



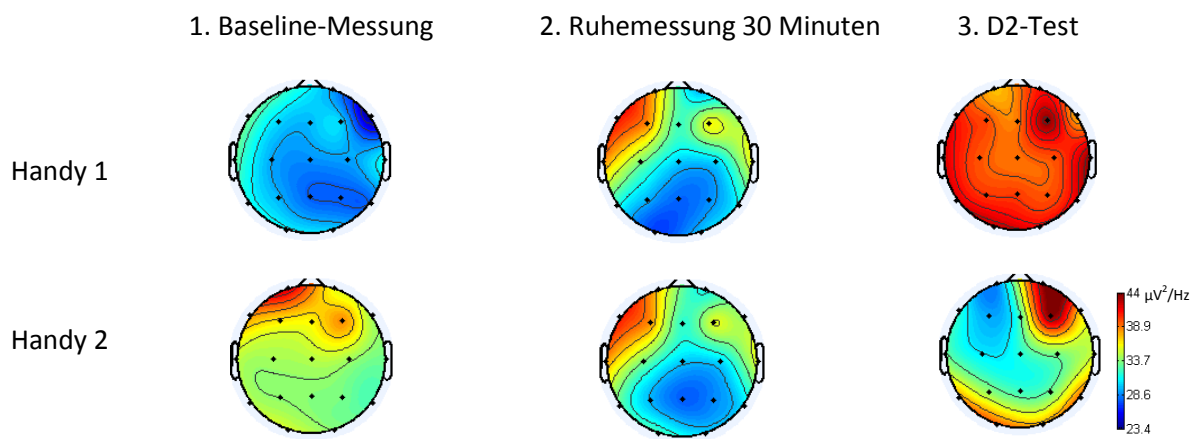
b) Alpha-Aktivität



c) Beta-Aktivität



d) Gamma-Aktivität



2. Ergebnisse des D2-Aufmerksamkeitstests

Handy 1:

- Gesamtzahl aller bearbeiteten Zeichen: 369
- Gesamtzahl aller richtig bearbeiteten Zeichen: 134
- Gesamtzahl Fehler: 32
- Auslassungsfehler: 30
- Verwechslungsfehler: 2
- Konzentrationsleistungswert (Gesamtzahl richtig bearbeiteter Zeichen minus Verwechslungsfehler): 132

Handy 2:

- Gesamtzahl aller bearbeiteten Zeichen: 357
- Gesamtzahl aller richtig bearbeiteten Zeichen: 143
- Gesamtzahl Fehler: 19
- Auslassungsfehler: 18
- Verwechslungsfehler: 1
- Konzentrationsleistungswert (Gesamtzahl richtig bearbeiteter Zeichen minus Verwechslungsfehler): 142