Norges teknisk-

naturvitenskapelige universitet

**NTNU – Trondheim**

*Forespørsel om deltakelse i forskningsprosjekt:*

**EEG-studium av motoriske håndbevegelser**

I forbindelse med masteroppgaven vår, vil vi forske på hjernens elektriske aktivitet under motorisk bevegelse. Hensikten med dette er å kunne detektere en håndbevegelse basert på målt hjerneaktivitet, samt å klassifisere om håndbevegelsen var utført med venstre eller høyre hånd. Dette kan være til hjelp hos mennesker med nedsatt motorisk bevegelighet, som for eksempel å kunne styre en robotarm ved hjelp av en tenkt motorisk bevegelse.

Prosjektet er basert på frivillig deltakelse, og du kan når som helst trekke deg underveis og be om å få slettet data uten begrunnelse. Du er ikke forpliktet til å gjennomføre og en avbrytning vil ikke få noen konsekvenser. Av kontrollhensyn vil datamaterialet bestående av hjerneregistrering bli oppbevart på en forsvarlig måte ved prosjektslutt (juni 2016).

Undersøkelsen vil foregå ved Nevrovitenskapelig utviklingslaboratorium, Psykologisk institutt, Dragvoll NTNU. Deltakelsen i prosjektet vil foregå under en times besøk. Du vil ha på deg en helt ufarlig hette med små sensorer samtidig som du ser på en skjerm. Det vil bli vist piler vendt mot venstre eller høyre som henholdsvis indikerer at du skal klemme sammen venstre eller høyre hånd gjentatte ganger så lenge pilen vises. P

Dersom du kunne tenke deg å delta, vennligst ta kontakt med:

Fredrik Worren – fredrimw@stud.ntnu.no

Joar Molvær – joarmol@stud.ntnu.no

*Institutt for teknisk kybernetikk, NTNU*