

I et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health, har ph.d.-studerende Lau Møller Andersen målt hjerneaktiviteten bag visuel bevidsthed ved hjælp af magnetoencefalografi. Projektet viser, at denne hjerneaktivitet ikke er unik i hverken rum eller tid, men at den er afhængig af faktorer som oplevelsesklarhed og den opgave som mennesket bag forsøger at løse.

I projektet vises det, at det primært er occipitale kilder i hjernen, der virkeliggør bevidste oplevelser, men at hvordan og hvornår disse kilder er aktive i høj grad afhænger af, hvor klart det visuelle indtryk opleves. Yderligere vises det, at opgaven, der skal løses, ligeledes betinger, hvordan og hvornår kilder, der virkeliggør bevidste oplevelser, aktiveres. Endeligt vises det, at menneskers forventninger til, hvad de kommer til at se, også betinger klarheden af deres visuelle indtryk. Samlet set peger dette projekt mod nødvendigheden af at forstå visuel bevidsthed som del af en samlet helhed, hvori kognitive begreber som opgavesammenhæng og visuelle forventninger indgår. Bevidsthed kan altså ikke forstås som uafhængig af det resterende kognitive maskineri.

Forsvaret er offentligt og finder sted i DNC-auditoriet på Nørrebrogade 44, bygning 10G, Aarhus Universitetshospital, 8000 Aarhus C, d. 11. januar 2016 kl. 13:30. Projektets titel er: "Spatio-temporal localization and task specificity in the search for neural correlates of perceptual consciousness". For yderligere information, kontakt venligst ph.d.-studerende Lau Møller Andersen på telefon 40 42 75 64 eller per email på lmandersen@cfin.au.dk.