**MatchPol** -Projektforslag til Bachelorprojekt.

Udfyldes af praksis/forsknings- og udviklingsmiljø

Kryds gerne flere af, hvis projektet kan udarbejdes af flere professioner:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jordemoder |  | Folkeskolelærer |  |
| Ergoterapeut | x | Offentlig Administration |  |
| Sygeplejerske |  | Ernæring og Sundhed |  |
| Socialrådgiver |  | Fysioterapeut | x |
| Global Nutrition and Health |  | Radiograf |  |
| Katastrofe og risikomanager |  | Laborant og procesteknolog |  |
| Bioanalytiker | x |  |  |

|  |
| --- |
|  |

Sæt kryds hvis projektet ønskes udarbejdet som et tværprofessionelt bachelorprojekt:

|  |
| --- |
| **Titel:**  Åbent projekt, hvor der er mulighed for at samarbejde med eHealth virksomheden FysioFriends og deres innovative 3D sundhedsteknologi, kaldet Kinetisense. |
| **Præsentation:**  FysioFriends er en eHealth startup-virksomhed, som fokuserer på anvendelse og udvikling af digital understøttet teknologi inden for rehabilitering og performance træning. FysioFriends arbejder tæt sammen med en canadisk software-virksomhed og to danske universiteter, Metropol og Aalborg Universitet og er selv beliggende i København. Sammen arbejder de på at udvikle sundhedsteknologien Kinetisense, som er et markørløst motion-capture system til at udføre objektive biomekaniske analyser.  Kinetisense er udviklet som et valideret klinisk værktøj, som skal øge kvaliteten, klient-inddragelsen og skal gøre det nemmere at sammenligne data i behandlings- og træningsforløb. Med objektive målinger benyttes Kinetisense til at støtte identificeringen af ledbevægelighed, postural kontrol, geriatrisk balance, hjernerystelse og en persons evne til at udføre funktionelle bevægelser. Herunder har FysioFriends særligt fokus på at innovere nuværende kliniske balance- og hjernerystelsesprotokoller i forsknings- og rehabiliteringsøjemed  Se kort demo video af Kinetisense: <https://www.youtube.com/watch?v=RngEpCzDTMY&t=11s> |
| **Beskrivelse:**  Undersøgelsesområde:   * Vær med til at udarbejde et forskningsspørgsmål og en problemformulering med inspiration af demo videoen eller fra fys. Christian Neergaard fra Metropol og evt. i samråd med virksomheden FysioFriends.   Fysiofriends vil meget gerne drøfte alle former for ideer og muligheder, som de studerende kunne have i forbindelse med at arbejde med Kinetisense. FysioFriends ser helst balancemodulet bliver anvendt og testet på en deltagergruppe som kunne være unge raske (fx studerende) eller ældre geriatriske patienter med nedsat funktionsniveauet og dårlig balance. |
| **Metode:**  Projektdesignet tænkes udformet som et eksperiment hvor projektdeltagerne (bachelor studerende) selv skal være med til at komme med ideer og inputs til detailudformningen af forskningsspørgsmål, problemformulering og projektdesign. FysioFriends ønsker dog, at projektet skal omhandle Kinetisense produktets balancemodul.  FysioFriends vil i projektperioden stå til rådighed med teknisk support på Kinetisense produktet |
| **Tidshorisont:**  FysioFriends ønsker, at bachelorprojektet udarbejdes i forårssemestret 2018 |
| **Henvendelse om projektforslaget**  Interesserede studerende kan henvende sig pr mail eller telefonisk. Herefter kan FysioFriends mødes med de studerende samt evt. også fys. Christian Neergaard fra Metropol for mere detaljeret drøftelse af realistiske projektscenarier. |
| **Kontaktperson(er):**  FysioFriends: Ulrik Haumann, 24 27 91 10, ulrik@fysiofriends.com |
| **Andre bemærkninger:**  FysioFriends er åbne overfor kreative inputs til projektet og et evt. tæt samarbejde. |