

# Mikkel Labori Olsen

## Civilingeniør i Robotteknologi



Jeg er en frisk, smilende, ung mand på 25 år.

Min drøm er at gøre verden til et bedre sted, det vil jeg gøre ved at lære så meget som muligt, og bruge den viden til noget der hjælper dem der har brug for det. En drøm jeg har planer om at føre ud i livet med mine evner og engagement inde for teknologi, specielt drone og robotteknologi.

Det gør mig glad at arbejde med effektive folk der kan lide at lege med teknologi, der prioriterer innovation, at se hinanden i øjnene, ønske en god dag, og grine.

Jeg elsker nye udfordringer og er en optimistisk problemløser der holder hoved koldt.

### Tidligere jobs

#### **Assistent - Teknologisk Institute, Robotteknologi (2018 - Nu)**

*Som assistent i afdelingen robotteknologi, produktion og innovation bliver der forventet at man selvstændigt kan tilegne sig den nyeste viden og anvende den i praktiske projekter der kan støtte industrien. Primært har jeg arbejdet med projekter inden for kunstig intelligens anvendt på robotter, derudover har jeg hjulpet med at logge produktionsdata gennem azure services, præsentere demonstrationer for gæster og undervise skoleelever i robotprogrammering.*

#### **Ambassadør - SDU, Det Tekniske Fakultet (2016 - 2017)**

*Som ambassadør er man en slags studenterstudievejledere, der udover at have et overblik for uddannelsens fagligheder, har en indsigt og personlig erfaring i livet som en god studerende ved universitet. Arbejdsopgaven går ikke ud på at "sælge" uddannelsen, men nærmere at informere om den, og sammen med de interesserede at vejlede dem til den rigtige uddannelse.*

#### **Studentermedhjælper - Teknologisk Institute, Robotteknologi (2015-2016)**

*Jeg blev ansat i forbindelse med at de skulle flytte afdeling. Jeg fik derefter forlænget min kontrakt og hjalp med diverse forfalds opgaver, heriblandt rydde op på deres værksted, sætte stativer op til robotter, og hjælpe til at lave et 3d objekt genkendelses dataset.*

#### **Kundeservicekonsulent – Elgiganten (2014-2015)**

*Elgiganten har en ambition om at få det bedste kundecenter. Som kundeservicekonsulent i Elgiganten har man derfor et stort ansvar. Det betyder at når kunder ringer ind til en, forventes der at de bliver gjort tilfredse og får god service, derfor får man træning i div. computersystemer, forbindelser og i hvordan man håndterer kunder.*

## Projekter

### Industrial AI for manufacturing processes.

AI Robot Control | Python

*I mit speciale har jeg udviklet en kunstig intelligens indenfor en kategori der hedder reinforcement learning, der effektiviserer hvordan man kan fuldføre en robot operation der hedder peg-in-hole. Denne operation bliver brugt i 35% af alle samleprocesser.*

### Innovativ og bæredygtig drone

SDU Eagles | Udvikling

*Jeg har været med til at starte droneholdet SDU Eagles op, hvor vi 10 studerende sammen designede en autonom fastvinge-drone der kunne flyve med fks. nødhjælp i svært tilgængelige områder. Vi deltog i en international designkonkurrence og vandt en award for at være det mest lovende hold, derudover har vi vundet en pitching konkurrence og anskaffet en masse sponsorer.*

### EU projekt AbleOn Medical

AbleOn Showersystem | R&D

*Jeg har arbejdet i startuppen AbleOn Medical om et IKT badesystem. Min rolle var som teknisk researcher at hjælpe til med udviklingen af koncepter indenfor det tekniske, valg af sensorer, aktuatorer og systemer.*

### Instagram automation (2017)

Webcrawler | Python

*Jeg har udviklet en webcrawler for et mindre firma der automatiserede noget af deres online marketing og aktivitet på instagram.*

### Lydlokaliserende webcam, Demola - Iværksætter ekstra fag (2017)

Lizard tech | 24 steps for a disciplined entrepreneur, MIT

*Et projekt hvor man i tæt samarbejde med et firma, for praktisk erfaring og lære at lave en succesfuld forretning ud af sine ideer.*

### Skovningsmaskine proto - sikkerhedssystem (2017) - HedeDanmark.dk

Arduino uno | C

*Jeg udviklede den it-tekniske del af et system der bestod af to Arduinoer med hver deres bluetooth og GPS modul. De udregnede placeringen imellem dem op til 200 m for at kunne advare en medarbejder hvis han kom for tæt på skovningsmaskinen.*

## Frivilligt arbejde

### Leder og medstifter af Ingeniør studieordning - SDU, Enjam

*Sammen med nogle medstuderende har vi startet en studieordning der hvert semester arrangerer ingeniør-jams for studerende på SDU. Hver jam afvikles i løbet af en weekend og tager udgangspunkt i et tema, der er op til fri fortolkning. Visionen er at skabe tværfaglige sociale relationer på baggrund af fælles engagement for teknik.*

### Underviser om ingeniørvidenskab

*Et projekt jeg selv startede, hvor jeg tog kontakt til rosengårdsskolen med visionen om at assistere dem i at få programmering på skemaet og hjælpe til med IT fagende. Jeg fik undervist lidt i 3D modellering og printning.*

### Ungdoms underviser og pædagog – SAVE (South Africa Volunteering Experiences)

*Jeg arbejdede med børn i alderen 0-7 år og 9-14 år. De små børn legede jeg primært med, med henblik på udvikling af almene færdigheder, undervise en smule i engelsk og give omsorg (Hvilket var slemt tiltrængt, da det var udsatte børn). Med de ældre børn var mit arbejde mere rettet mod at undervise i surfing og div. Sportsgrene i et forsøg for at give et godt alternativ til at rende rundt på gaden og få dårlige vaner.*

### Scenevagter - Roskilde festival

*Som scenevagt har man sammen med sit team ansvar for at koncerterne forløber sikkert, men stadig holder en festlig stemning. Det kræver et godt overblik at skulle arbejde i et meget stresset miljø med meget høj musik, og flere tusinde, til tider, lidt for festlige mennesker.*