

EWH DTU: Vision

I samarbejde med dekan ved DTU Martin Vigild, Studieleder for bacheloruddannelsen ved Medicin og Teknologi Kaj-Åge Henneberg, administrerende direktør i EWH Leslie Calman og student programs manager i EWH Ben Fleishman arbejder den studenterdrevne organisation EWH DTU frem mod et tættere samarbejde mellem EWH og DTU.

DTU Blue Dot

DTU Blue Dot er fortællingen om omstillingen til et bæredygtigt samfund. Det er stedet, hvor de studerende arbejder som ingeniører. På tværs af semestre, studieplaner og studieretninger arbejder studerende med en ingeniøropgave, som er større end den enkelte studieplan, det enkelte semester, men som er til gavn for samfundet.¹

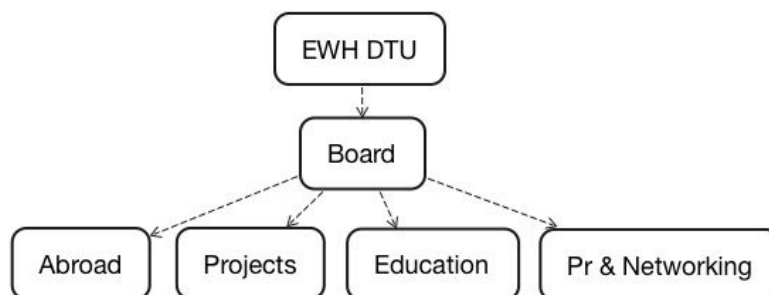
Om Engineering World Health

EWH's formål er at inspirere, uddanne og styrke det medicotekniske fællesskab for at forbedre sundhedsforhold i udviklingslande.

EWH arbejder på stedet i udviklingslande gennem to programmer: (1) Summer Institutes og (2) Biomedical Engineering Technician (BMET) programmet. I EWH Summer Institutes udsendes studerende hvert år til udviklingslande for at installere, reparere samt undervise om medicoteknisk udstyr. I BMET programmet, som findes i bl.a. Rwanda og Cambodia, uddannes lokale teknikere med særlig forstand på medicinsk apparatur i et treårigt forløb.

EWH DTU som Blue Dot Project

EWH DTU har tre hovedindsatsområder: (1) EWH DTU Udsendelse, (2) EWH DTU Projekter og (3) EWH DTU Uddannelse. Organisationen har endvidere et PR & Networking udvalg. Grupperne passer på hver deres måde ind i rammerne omkring DTU Blue Dot Projects. Herunder beskrives aktiviteterne i de enkelte grupper.



¹ Se mere om DTU Blue Dot:

<http://www.dtu.dk/Uddannelse/Studieliv/Faa-mere-ud-af-dit-studie/DTU-Blue-Dot-Projects/Blue-Dot-karakteristik>

EWH DTU: Projekter

Projekt gruppens primære formål er at skabe rammerne for, at det kan lade sig gøre at starte projekter, og det så derefter er op til de studerende at drive selve projektet.

Der arranges workshops for de studerende, som både har til formål at være et læringssted, men som også lever op til vores formål med organisationen. Desuden er det et socialt rum, hvor der er mulighed for, at studerende på tværs af årgange og studieretninger kan starte et tværfagligt samarbejde.

De studerende i EWH DTU's projektudvalg vil oprette et Blue Dot Project ved at arbejde på bæredygtige projekter, som stemmer overens med EWHs formål. Der foreligger i øjeblikket 13 projektbeskrivelser udarbejdet af de studerende fra EWH DTU, som tog del i EWH SI 2014. EWH DTUs projekter oprettes på DTU som specialkurser, hvor man vil blive tildelt en DTU vejleder. Projekterne vil være pointgivende og indgå som en del af den studerendes valgfrie kurser. Endvidere har EWH udarbejdet en "Projects that Matter" liste med projekter, som studerende ligeledes vil kunne arbejde med.

Vi forventer med EWH DTU Projekter at deltage i EWHs Design Competition og i DTUs Grøn Dyst².

Som en del af EWH DTU Projekter ønsker vi at oprette et EWH DTU Developing Health Technologies Lab³. Her vil de studerende fra EWH DTU Projekter kunne mødes og reparere medicinske apparater (forventes anskaffet via EWHs netværk på diverse hospitaler, hos CIMT og hos Global Medical Aid).

EWH DTU: Undervisning

Undervisningsudvalget arbejder for at inkludere viden om EWHs generelle formål i uddannelsen på DTU. Der arbejdes i øjeblikket inden for fire specifikke områder:

1. Fastsættelse af læringsmål i forbindelse med studerendes udsendelse gennem EWH, således at dette bliver et 5 ECTS kursus, som oprettes i kursusdatabasen.
2. Bestemmelse af hvilke kurser, der er særligt kvalifikationsgivende for studerende, som ønsker at forberede sig på ophold i udviklingslande (fx elektriske kredsløb 1).
3. Udvikling af et nyt instrumenteringskursus hvor en studerende selvstændigt vil konstruere et EKG kredsløb samt udvikle designs til elektroder og elektrisk ledende gel, som skal kunne produceres vha. almindeligt tilgængelige materialer (skal kunne konstrueres i et udviklingsland).
4. I kurset KU006 "introduktion til klinisk praksis på hospital" er der blevet indført to forelæsnings og én aktivitet:
 - a. Forelæsning om etik og færden på hospitaler i Afrika med præsentation af etiske dilemmaer (v. Mikkel Marcussen)
 - b. Forelæsning om EWH i Afrika: At arbejde på et hospital i et udviklingsland. (v. David Kovacs)
 - c. Aktivitet: I de to dages medicotekniske ophold vil der blive arbejdet på, at de studerende vil bygge en EKG Simulator eller en Heart Rate Monitor.

EWH DTU: Udsendelser

² Det umiddelbare bæredygtige aspekt i EWH består i, at vi hvert år sætter en stor mængde medicoteknisk udstyr i stand, som ellers står hen som affald på hospitaler i udviklingslande, hvor affaldet ikke kan bortskaffes. Der er endvidere projekter som har særligt bæredygtige/grønne aspekter.

³Inspireret af DHT lad ved Pratt, Duke: <http://dhtlab.pratt.duke.edu>. Der arbejdes på originalt navn.

I sommeren 2014 og 2015 deltog henholdsvis seks og fire studerende fra Medicin og Teknologi i EWH Summer Institute i henholdsvis Tanzania og Rwanda. Dette forventes gentaget i sommeren 2016, hvor der oprettes et nyt Summer Institute i Nepal i forbindelse med et samarbejde mellem EWH og DTU.

EWH DTU ønsker at flest mulige kvalificerede studerende får muligheden for at arbejde på et hospital i et udviklingsland. Endvidere ønsker vi at imødekomme et ønske fra vores studerende om, at de kan arbejde med projekter på DTU, som de derefter kan afprøve og om muligt indføre i de omgivelser, som de har udviklet projekterne til. Endvidere har de studerende, som tidligere har været udsendt, udtrykt et ønske om at have længere tid på de enkelte hospitaler, end de fire uger, som kan tilbydes i de eksisterende Summer Institutes. I EWH DTU har vi følgende arbejdsmodel for udviklingen af et nyt Summer Institute:

- Kvalificerede studerende optages på "EWH DTU Summer Program"
- Optagne studerende modtager et tre-ugers kursus i juni under titlen "Medical Instrumentation in the Developing World" på DTU.⁴
- De studerende rejser til det relevante udviklingsland, hvor de i to uger modtager undervisning i lokalt sprog og kultur.
- De studerende arbejder i grupper af to til tre på deres respektive hospitaler i seks uger. Herefter afholdes afslutningskonference.

EWH har flere år i træk haft flere ansøgere til deres eksisterende programmer end hvad de har plads til og har på den baggrund været nødt til at afvise kvalificerede ansøgere. Derfor er der fra EWHs side et ønske om at undersøge muligheden for at opstarte nye Summer Institutes i følgende områder:

- EWH har allerede et netværk og adresser på hospitaler i Tanzania, hvortil EWH DTU vil kunne tilsende studerende.
- EWH har oprettet et Biomedical Engineering Technician program⁵ i Cambodia, hvor der er til være mulighed for opstart af et sommerprogram for studerende i samarbejde med det eksisterende program.
- EWH er interesseret i at udvide deres SI program til Nepal. På grund af arbejde fra EWH DTU er der startet et direkte samarbejde mellem EWH og DTU om et SI i Nepal, hvilket kommer til at finde sted i 2016. Der mangler stadig research i forhold til at finde de rette hospitaler, men arbejdet er i fuld gang. Der vil blive oprettet et forberedende kursus i samarbejde med DTU, således de deltagende vil få deres tekniske kundskaber i Danmark, hvorved udgifterne kan reduceres. EWH DTU arbejder i øjeblikket på de sidste detaljer, således de første studerende kan sendes afsted sommeren 2016.

EWH DTU: PR og Networking / Formidling

EWH DTU er en studenterdrevet organisation for *alle* studerende ved DTU. Det er afgørende for vores organisation at komme ud til alle studerende. Endvidere er vi en selvstændig organisation, som finansierer udsendelser og projekter på egen hånd. PR og Networking gruppen har ansvaret for EWH DTU's ansigt udadtil. Dette udvalg står for at arrangere begivenheder og deltagelse i events (DSE messe, medicobazar, åbent hus) ligesom de har ansvaret for organisationenes hjemmeside www.ewh.dtu.dk, profiler på sociale medier (LinkedIn, twitter, facebook) og foldere, brochurer, logoer, design elementer samt for vores tilstedeværelse på DTU biblioteket. Ethvert medlem i denne gruppe er forpligtet til at have et særligt indblik i

⁴ Det undersøges om det vil være nødvendigt at tilbyde ekstern sprogundervisning til de studerende i denne periode.

⁵ I dette program uddannes teknikere specialiseret i medicinsk udstyr i et treårigt program.



EWH DTU
Engineering World Health
Danmarks Tekniske Universitet



hovedorganisationen Engineering World Health samt EWH DTU, således at de til enhver tid kan formidle vores organisation, formål og projekter til medlemmer, andre interesserede studerende og potentielle samarbejdspartnere.

EWH DTU er er godt på vej til få medlemmer fra alle forskellige retninger fra DTU. For at udvide vores virke, arbejdes der fra november 2014 på at informere studerende fra følgende studieretninger om vores arbejde:

- Design & Innovation
- Elektroteknologi
- Bioteknologi
- Mekanik

Find os på:

www.ewh.dtu.dk

Facebook: Engineering World Health, DTU

Twitter: @EngWorldHlthDTU