

Mathias Callø Gjør

Curriculum Vitae

☎ 31 51 34 54

✉ magjo14@student.sdu.dk



Personlige detaljer

Fødselsdato 16. december, 1992
Adresse Emilievej 8, 1. sal, 5000 Odense C
Telefon 31 51 34 54
Mail magjo14@student.sdu.dk
Sprog Dansk, Engelsk
Hjemmeside www.mathiasgjoel.com
 LinkedIn www.linkedin.com/in/mathiasgjoel

Erhvervserfaring

2018 **Grøn Energi**, Virksomhedsforløb.

I efteråret 2018, havde jeg mulighed for at kombinere min uddannelse med et projektforsløb ved Grøn Energi, som er Dansk Fjernvarmes tænketank. Her arbejdede jeg især med at udvikle et faktaark med dertilhørende baggrundsnotat, der beskriver både små og store varmepumper. Dette skal gøre det muligt at udforske de umiddelbare muligheder og begrænsninger, der er ved de to typer af varmepumper. Forsløbet gav mig mulighed for at udnytte de kompetencer, jeg har indenfor problemløsning, matematisk modellering med økonomisk og juridisk indsigt samt analyse- og projektarbejde i en mere virkelig kontekst og var derfor enormt lærerigt for mig.

2018 **AIDR**, Medstifter.

Ved siden af mit studie, har jeg sammen med en kammerat, iværksat AIDR. Det er et projekt, som går ud på at skabe en kommunikationsplatform, hvor brugerne kan hjælpe hinanden med forskellige hverdagsopgaver. Vi er med i Start-up Station på Cortex Park i regi af Syddansk Universitet, hvor vi får en masse værdifuld vejledning af forretningsudviklere og sparring med andre start-ups.

2017 **Norstat**, Telefoninterviewer.

I sommeren 2017 arbejdede jeg som telefoninterviewer hos Norstat. Jobbet bestod i at indsamle data via telefonen, som kan benyttes til forskellige analyser hos virksomheder.

2017 **Moment**, Vikar.

Ansæt som vikar hos Moment. fungerede som afløser hos De Forenede Dampvaskerier i deres pakkeafdeling.

- 2008–2016 **Løvbjerg Supermarked Horsens, Kolonialmedarbejder.**
Jeg startede som ungarbejder, men blev sidenhen ansat på fuldtid i tiden mellem gymnasiet og universitetet. Derudover har jeg i en periode arbejdet på lageret, hvor jeg havde ansvaret for at pakke og afsende spotvarer til andre Løvbjerg-butikker i Danmark.
- 2012 **Horsens Statsskoles Bogdepot, Studentermedhjælper.**
Her var jeg blandt andet med til at udvikle et nyt system til arkivering og registrering af bøger.
- 2007–2008 **FK Distribution, Omdeler.**
- 2006–2007 **Horsens Folkeblad, Omdeler.**

Uddannelse

- 2017– **Cand. Polyt. i Energiteknologi, Syddansk Universitet, Odense.**
- 2016 **Udlandssemester, Seoul National University, Seoul, Sydkorea.**
- 2014–2017 **BSc. Polyt. i Energiteknologi, Syddansk Universitet, Odense.**
- 2010–2013 **STX, Horsens Statsskole, Horsens.**
- 2009–2010 **Efterskole, Hellebjerg Idrætsefterskole, Juelsminde.**
- 1999–2009 **Privatskole, Sct. Ibs Skole, Horsens.**

IT kvalifikationer

- energyPRO
- LaTeX
- Microsoft Excel
- SimaPro
- MATLAB
- Energy Together (E2G)
- energyPLAN
- IBM SPSS

Projekter i forbindelse med min uddannelse

- December 2018 **Heat Pumps & Excess Heat, Virksomhedsforløb ved Grøn Energi, 9. semester.**
Dette projekt er resultatet af et virksomhedsforløb ved Grøn Energi. Projektet omhandler små og store varmepumper og målet med projektet var at udforme en faktaliste, der gennemgår forskellige parametre ved de to typer af varmepumper. Derudover præsenterer projektet en analyse af nødvendig varmepumpekapacitet krævet til at forsyne 1,000 husstande med varme ved enten at benytte små, individuelle varmepumper eller ved at benytte en stor varmepumpe, der udnytter overskudsvarme, til fjernvarmeleverance.
- December 2018 **A Paradigm Shift in Electricity Consumption, 9. semester.**
Udgangspunktet for dette projekt var at benytte forskellige værktøjer indenfor innovation til at analysere et innovationsdomæne, bestemme uufriede behov og tilrettelægge løsninger med gennemarbejdede forretningsmodeller dertil. Udgangspunktet for dette projekt var demand-side management og specielt mangel deraf i det private el-forbrug.
- December 2017 **Life Cycle Assessment of Implementing a Large-scale Heat Storage at Fjernvarme Fyn, 7. semester.**
I dette projekt blev de miljømæssige konsekvenser ved at implementere et stort varmelager i Odense analyseret. Varmelageret kan regulere den varme, som kan genvindes af varmepumper ved Facebooks kommende datacenter. En matematisk model i MATLAB simulerede varme-produktionen i Odense time for time og hele systemet blev simuleret, fra vugge til grav, i SimaPro.

- December 2017 **Analytical & Critical Review of Energy System Analysis Studies, 7. semester.**
Første del af dette projekt er en analytisk vurdering af to energisystemsanalyser lavet af henholdsvis IDA og CEESA. Anden del er en sensitivitsanalyse af forskellige energiscenarier fremsat af CEESA og Energistyrrelsen. Slutligt formulerede vi vores eget energiscenarie for 2050. Alle scenarierne er analyserede via energyPLAN og vores egen model er ligeledes formuleret i energyPLAN.
- Juni 2017 **Utilising Industrial Excess Heat, Bachelorprojekt.**
Dette Bachelorprojekt udgør en model, der bestemmer potentialet for at udnytte industriel overskudsvarme med varmepumper. Projektet definerer desuden barrierer for udbredelsen af overskudsvarmeudnyttelse ved varmepumper og foreslår et alternativt afgiftssystem, der kan øge interessen for investeringer i varmepumper i industrien. Modellen defineres af specifikke tekniske input, og resultatet præsenteres som tilbagebetalingstid for investeringen. Modellen er verificeret ved at undersøge potentialet for udnyttelse af overskudsvarmen ved Lactosan A/S i Ringe på Fyn.
- December 2016 **Utilising Geothermal Energy in Pohang, 5. Semester.**
Dette projekt er skrevet i forbindelse med mit ophold på Seoul National University. Omdrejningspunktet er det koreanske varmeudvindelsesprojekt i Pohang. Projektet analyserer udbyttet ved at udnytte geotermisk energi til elektricitets- eller fjernvarmeproduktion og definerer hvad motivationen bør være for at vælge den ene frem for den anden. En matematisk model er sat op, hvor de to udnyttelsesmuligheder sammenholdes. Resultatet af denne model er et vendepunkt, hvor det, i det koreanske tilfælde, bedst kan betale sig at producere fjernvarme, så længe forbrugeren ligger inden for 35 km; ellers er elektricitetsproduktion at foretrække.
- Juni 2016 **The Green District Heating System, 4. Semester.**
I dette semesterprojekt blev det undersøgt, hvorvidt det er muligt at opnå 2035-målet for en grøn elektricitetssektor og samtidig fortsat levere fjernvarme ved lave omkostninger og med en høj forsyningsikkerhed. I projektet blev kulbaseret kraftvarmeproduktion på Fynsværket udskiftet med kapacitet fra industrielle varmepumper. En matematisk model minimerede produktionsomkostninger for varmepumperne og bestemte størrelsen af varmepumpe- og reguleringskapacitet nødvendig for at opretholde forsyningen.
- December 2015 **The Completely Renewable Power Grid, 3. Semester.**
Dette semesterprojekt tog udgangspunkt i regeringens 2050-mål og analyserede mulighederne for at have et isoleret dansk energisystem med produktion alene fra vindmøller og regulering fra elektricitetslager. En matematisk model bestemte mængden af vindmøllekapacitet i det danske el-net samt den nødvendige reguleringskapacitet for at det danske system er balanceret.
- Maj 2015 **Fynsværket, 2. Semester.**
Fokusset i dette semesterprojekt var en matematisk model, der bestemte fremtidige fortjenester ved at drive Blok 7 på Fynsværket baseret på specifikke forventninger til elektricitets- og brændselspriser. Den optimale elektricitetsproduktion for Blok 7 var estimeret, og derved var en optimeret årlig profit for Fynsværket bestemt.
- December 2014 **Offshore Winds Farms, Horns Rev & Anholt, 1. Semester.**
Dette semesterprojekt analyserede og sammenholdte forskellige aspekter ved vindmølleparkerne ved Horns Rev og Anholt. I projektet blev dansk vindmølleteknologi i 2014 gennemgået. Desuden blev muligheder for udvidelse af vindenergi i Danmark uden at kompromittere forsyningsikkerheden vurderet.

Frivilligt arbejde

- 2009–2017 Træner på DBU Fodboldskole i Horsens FS.
2008–2013 Fodboldtræner for årgang 2002 i Horsens FS.

Referencer

Bachelorvejleder **Jonas Beermann**, *Lektor v. Syddansk Universitet.*

☎ 65 50 73 44 ✉ job@mci.sdu.dk

Løvbjerg **Martin Søndergaard**, *Kolonialchef.*

☎ 96 13 20 72