

ESBEN GAMMELGAARD

CIVILINGENIØR MED FLAIR FOR MACHINE LEARNING

Faglig Profil

Som nyuddannet civilingeniør i energiteknologi har jeg god erfaring med at analysere på diverse data for at producere noget ny og spændende viden. I min tid på studiet har dette nye viden selvfølgelig haft energi som omdrejningspunkt. Jeg vil dog mene at jeg har opbygget et set evner som kan anvendes på næsten alt andet data. Jeg har siden mit 2. semester været meget interesseret i statistik, matematisk modellering og programmering. Derfor har jeg og valgt valgfag som statistisk maskinlæring. Ved siden af studiet er jeg selvleret i Python, Javascript, STATA og SAS. Jeg vil dog lægge vægt på at mine evner i STATA og SAS bygger meget på den undervisning jeg har fulgt i R. I afsnittet omkring Uddannelse har jeg listet alle fag jeg har gennemført, derudover har jeg valgt at fremhæve dem jeg mener er mest relevante for at jeg kan fungere godt i jobbet.



Uddannelse

2018–2020	Kandidat i Energiteknologi <div>Modellering og optimering af energiprocesser</div> <div>Life Cycle Assessment</div> <div>Videnskabelige arbejdsmetoder</div> <div>Energy System Analysis - tools and cases</div> <div>Regulering og modellering af processers og systemers dynamik</div> <div>Cross Cultural Management</div> <div>Statistisk maskinlæring</div> <div>Fault Detection and Diagnosis in Engineering Systems</div> <div>Engineering for Sustainability</div> <div>Energy Business Ecosystem</div>
2015–2018	Bachelor i Energiteknologi <div>Energisystemer</div> <div>Matematik og Fysik</div> <div>Matematisk Modellering</div> <div>Termodynamik</div> <div>Energikonvertering</div> <div>Elsystemer</div> <div>Elektrofysik</div> <div>Kredsløbsteori</div> <div>Effektelektronik</div> <div>Grundlæggende fluidmekanik</div> <div>Engineering Optimization</div> <div>Varme og Flow Systemer</div> <div>Expert in Teams</div> <div>Reguleringsteknik</div> <div>Modellering og simulering af energi i bygninger</div> <div>Ressourceoptimering ved procesintegration</div> <div>Statistik</div> <div>Smart Grids</div> <div>Project Management</div> <div>Mikroøkonomi</div> <div>Intro til jura</div>

Erhvervserfaring

2016–2020	Teknologiskolen, frivillig underviser Ansvarlig for Lego Robotics holdet med elever i aldersgruppen 10-16 år. På holdet undervises der i mekaniske såvel som autonome løsninger på varierende problemstillinger. Et eksempel kan være First Lego League konkurrencen.
2017–2017	Royal Unibrew, Lagermedarbejder
2015–2015	Squidhub, Promotor
2014–2014	Bog og Idé Faaborg, Sælger
2011–2013	Føtex Faaborg, Kasseassistent

Udgivelser

2020	Filonenko, K., Gammelgaard, E., Hansen, D., Buck, J., & Veje, C., Verification of multi-energy system components for renewable integration.
------	--

Færdigheder

LaTeX	● ● ● ● ●	Microsoft Excel	● ● ● ● ●	MATLAB	● ● ● ● ●
Dymola	● ● ● ● ●	EnergiPlan	● ● ● ● ●	Energy+	● ● ● ● ●
Termis	● ● ● ● ●	Python	● ● ● ● ●	Modelica	● ● ● ● ●
R	● ● ● ● ●	EnergyPro	● ● ● ● ●	AnyLogic	● ● ● ● ●
JavaScript	● ● ● ● ●	STATA	● ● ● ● ●	SAS	● ● ● ● ●

Sprog

Dansk tale	● ● ● ● ●	Engelsk tale	● ● ● ● ●	Tysk tale	● ● ● ● ●
Dansk skrift	● ● ● ● ●	Engelsk skrift	● ● ● ● ●	Tysk skrift	● ● ● ● ●

Hobbyer

I min fritid tilbringer jeg en del tid med at spille og træne volley/beachvolley. Det foregår dog på et niveau som ikke er i nærheden af elite og er derfor meget fleksibelt med tider. Derudover tilbringer jeg gerne en del tid med min søde kæreste både på ture men også hjemme i vores lille rækkehus i Odense.