

# Anders Johansen

Ingeniør fornybar energi



Stavanger, Norway · anders.johansen@gmail.com · +47 978 90 123 · linkedin.com/in/andersjohansen-energi

Sivilingeniør innen energi og miljø med 7 års erfaring innen planlegging, analyse og prosjektledelse i fornybar energisektor. Spesialisert i vind- og solkraftprosjekter, energisystemmodellering og nettilknytningsstudier. Erfaren i tverrfaglig prosjektarbeid fra konsept til driftsetting, med sterk teknisk og analytisk kompetanse. Engasjert i energiomstillingen og Norges mål om klimanøytralitet innen 2050.

## Erfaring

sep. 2021 – Nå

**Ingeniør fornybar energi**, Equinor ASA, Stavanger

Del av Equinors Renewables-divisjon med ansvar for teknisk analyse og prosjektstøtte i havvindprosjekter.

- Bidro til teknisk utredning av **Hywind Tampen fase 2** og vurderte turbinoppgradering med estimert **15 % økning i energiproduksjon**
- Gjennomførte energibehovsanalyser og nettilknytningsstudier for **3 offshorekonsepter** med samlet kapasitet på **900 MW**
- Koordinerte teknisk due diligence i forbindelse med JV-inngåelse verdt **NOK 4,5 mrd.**
- Brukte PowerFactory og Python til å modellere effekten av variabel vindproduksjon på det norske overføringsnettet

aug. 2018 – aug. 2021

**Energiingeniør**, Statkraft AS, Oslo

Prosjektingeniør i Statkrafts vindkraftavdeling med ansvar for teknisk planlegging og leverandøroppfølging.

- Støttet realisering av **Hitra II vindpark** (100 MW) fra detaljprosjektering til idriftsettelse
- Gjennomførte vindressursanalyser med WASP og Windographer for **5 konsesjonssøknader**
- Koordinerte internkontroll og rapportering for **20+ turbiner** i driftsperioden
- Utviklet Python-script for automatisering av SCADA-dataanalyse, spart **8 timer per uke**

juni 2017 – des. 2017

**Mastergradspraktikant**, Hafslund Eco, Oslo

Støttet analyse av vannkraftproduksjon og fleksibilitetsmodellering som del av masteroppgave.

- Utviklet MATLAB-modell for optimal driftsplanlegging av **3 vannkraftverk** i et magasinsystem

## Utdanning

aug. 2013 – juni 2018

**Sivilingeniør (MSc) – Energi og miljø i Elektrisk energiomforming**, NTNU, Trondheim

Masteroppgave: *Optimal integrasjon av flytende havvind i det nordiske kraftsystemet*. Karakter: **A**.

- Spesialisering i kraftsystemanalyse, fornybar energikonvertering og energiøkonomi
- Utvekslingsopphold ved **DTU (Danmarks Tekniske Universitet)**, vår 2017

## Ferdigheter

Vindressursanalyse (WASP, Windographer), Energisystemmodellering (PowerFactory, MATLAB), Python og pandas for dataanalyse, Nettilknytningsstudier, Prosjektledelse (PMI, agile), Teknisk due diligence, SCADA-dataanalyse, Konsesjonssøknader og myndighetskontakt, Rapportskrivning og presentasjon, GIS og kartverktøy

## Sertifiseringer

mai 2022

**Project Management Professional (PMP)**, PMI

nov. 2020 – nov. 2020

**Kurs i havvindteknologi**, NTNU Videre

## Språk

Norsk (bokmål) – morsmål, Engelsk – flytende

## Prosjekter

*mars 2023 – okt. 2023*

### **Energianalyseverktøy for offshore vindpark**

Utviklet internt Python-basert analyseverktøy for evaluering av energiproduksjon og tap i offshore vindparker.

- Verktøyet brukes nå av **8 ingeniører** i Equinors Renewables-divisjon
- Reduserte tid for standard energiberegninger med **60 %**

## Referanser

**Kristoffer Ness**, VP Offshore Wind, Equinor ASA, kristoffer.ness@equinor.com, +47 905 33 444

**Ingvild Bakke**, Prosjektleder Vindkraft, Statkraft AS, ingvild.bakke@statkraft.com, +47 918 55 666

## Fritidsaktivitet

*jan. 2023*

### **Styremedlem, Norsk Vindenergiforening (NORWEA) – Teknisk komité**

Bidrar til utvikling av tekniske retningslinjer og høringsinnspill for norsk vindenergi.