Anders Andersen

Havvindingeniør

Aarhus, Danmark | anders.andersen@gmail.com | +45 26 78 90 12 | linkedin.com/in/andersandersen-offshore

Civilingeniør specialiseret i offshore vindkraft med **10 års erfaring** i design, engineering og projektstyring af havvindmølleparker. Ansvarlig for strukturelt fundamentdesign for Hornsea 3 (**2,8 GW**). Dyb faglig viden om strukturel analyse, fundamentdesign og marin installation. Har bidraget til projekter for Ørsted og Vestas i Nordsøen og Østersøen.

■ ERFARING

Lead Offshore Structural Engineer, Ørsted A/S, Fredericia *jun. 2019 – Nu*
Lead engineer på strukturelt design og installations-engineering for havvindmøllefundamenter i Nordsøen.

- Ansvarlig for strukturelt fundamentdesign (monopæle og jackets) for **Hornsea 3 (2,8 GW)** – verdens største havvindpark
- Leder tværfagligt ingeniørteam på **12 ingeniører** i samarbejde med Rambøll og Offshore Design Engineering
- Udviklede ny fatigue-analyse-metodologi, der reducerede designomkostninger med **7 %**
- Koordinerer med marine surveying, logistik og kabellægningsteams i udbudsprocesser
- Udarbejdede faglige rapporter og **statusopdateringer** til ledelsen på månedlig basis

Offshore Engineer, Vestas Wind Systems A/S, Aarhus *aug. 2015 – maj 2019*
Ingeniørfunktion i Vestas Offshore med fokus på møllefundamenter og marinetekniske beregninger.

- Udført **strukturelle beregninger og FEA-analyser** (ANSYS, SESAM) for offshoretårne og transitionsstykker
- Deltagende ingeniør på Kriegers Flak-projektet (600 MW) fra FEED til installation
- Udrejste offshore til Nordsøen i 15 uger for at overvåge monopælinstallationer og pile-driving
- Samarbejdede tværfagligt med kollegaer og eksterne partnere om **kvalitetssikring og procesoptimering**

Junior Ingeniør, Rambøll Wind Energy, København *sep. 2013 – jul. 2015*
Rådgivende ingeniørfunktion inden for offshore- og onshore-vindkraftdesign.

- Assisterede ved geotekniske vurderinger og fundamentdimensionering
- Bidrog til præfeasibility-studier for projekter i Baltikum og Nordsøen
- Varetog dokumentation og kvalitetssikring af arbejdsprocesser i henhold til **afdelingens retningslinjer**

■ UDDANNELSE

Civilingeniør (MSc) i Byggeri og anlæg i Havbygning og offshorekonstruktioner, DTU – Danmarks Tekniske Universitet, Kongens Lyngby *sep. 2011 – jun. 2013*
Speciale om fatigue-designkriterier for monopælfundamenter ved variable havbundsforhold. Praktik hos Ørsted (daværende DONG Energy).

Bachelor i maskinteknik i Mekanik og konstruktion, DTU – Danmarks Tekniske Universitet, Kongens Lyngby *sep. 2008 – jun. 2011*
Solid grundlæggelse i mekanik, materialer og FEA. Bachelorprojekt om dynamisk respons i offshore-stålkonstruktioner.

■ FÆRDIGHEDER

Offshorestrukturelt design • Monopæle og jacket-fundamenter • FEA-analyse (ANSYS, SESAM GeniE) • Fatigue- og levetidsberegning • DNV og IEC-standarder • Marin installation og offshore operationer • Projektstyring (PMI/PRINCE2) • AutoCAD og SACS • Soil-structure interaction (SSI) • Kabellægning og elektrisk infrastruktur

■ CERTIFICERINGER

BOSIET (Basic Offshore Safety Induction & Emergency Training), Dansk Erhverv *jan. 2019 – jan. 2019*

PRINCE2 Practitioner, AXELOS *jan. 2020 – jan. 2020*

DNV Structural Reliability Analysis – certificeret, Dansk Standard *jan. 2022 – jan. 2022*

■ SPROG

Dansk – modersmål • Engelsk – flydende (teknisk niveau) • Tysk – grundlæggende

■ PROJEKTER

Hornsea 3 – Fundamentsdesign (2,8 GW) *jan. 2022 – dec. 2023*
Lead structural engineer på verdens p.t. største offshore vindprojekt. Ansvarlig for monopæl-dimensionering og koordinering med fabrikanter i Europa og Sydkorea. Estimeret produktion: **3,3 mio. britiske husstandes elforbrug**.

■ REFERENCER

Martin Neubert, Executive VP, Ørsted, martin.neubert@orsted.dk, +45 99 55 34 56

Henrik Bredmose, Professor, DTU Wind Energy, henrik.bredmose@dtuwindenergy.dk, +45 45 25 67 89

■ FRITIDSAKTIVITET

Foredragsholder ved DTU Wind Energy-symposium om offshore fundamentdesign *jan. 2020 – dec. 2023*

Organiserede workshops og videndelingsarrangementer for medlemmer og interesserede.

Teknisk reviewer for tidsskriftet Offshore Technology Journal *jan. 2020 – dec. 2023*

Bidrog aktivt til foreningens strategi og netværksarrangementer for fagfolk inden for havvindingeniør.