

Peter Madsen

Civilingeniør

Civilingeniør med **12 års erfaring** inden for bygge- og anlægsrådgivning, strukturel analyse og bæredygtigt byggeri. Specialiseret i brokonstruktioner, tunneler og komplekse infrastrukturprojekter med budgetter op til **1.200 mio. DKK**. Stærk i projektstyring fra udbud til aflevering og tværfagligt samarbejde med arkitekter, bygherrer og myndigheder.

FÆRDIGHEDER

Strukturel dimensionering og analyse (Eurocodes) • FEM-modellering (ABAQUS, Sofistik, SAP2000) • BIM og Revit Structure • Brokonstruktioner og tunneler • Projektstyring (MS Project) • Geoteknik og fundering • AutoCAD Civil 3D • Teknisk rapportskrivning • Udbudsdokumentation (AB 18/ABR) • Geoteknisk vurdering

SPROG

Dansk – modersmål • Engelsk – flydende • Tysk – øvet

ERFARING

Senior Konstruktionsingeniør, Rambøll Danmark, Aarhus

jan. 2018 – Nu

Teknisk lead på infrastruktur- og broprojekter med budgetter fra 50 til 1.200 mio. DKK. Koordinerer med bygherre, underrådgivere og Vejdirektoratet.

- Var projekterende ingeniør på ny motorvejsbro over Gudenåen (E45) – afleveret til tid med **2 % budgetbesparelse**
- Udviklede BIM-workflow der reducerede tegningstid med **30 %** og minimerede projekteringsfejl
- Udførte strukturel analyse og dimensionering af ny tunnelkonstruktion i Aarhus Letbanetunnel, Fase 2
- Vejleder for **3 junior-ingeniører** og ansvarlig for teknisk peer review
- Indgik i tæt samarbejde med **tværfaglige kollegaer** om kvalitetssikring og kontinuerlig forbedring

Konstruktionsingeniør, COWI A/S, Kongens Lyngby

aug. 2013 – dec. 2017

Arbejdede i broafdelingen med design og dimensionering af broprojekter for Vejdirektoratet og kommunale bygherrer.

- Deltog i konkurrenceteam der vandt projekteringsopgave på ny Storstrømsbro – samlet kontraktsum **260 mio. DKK**
- Udførte dynamisk belastningsanalyse og FEM-modellering i ABAQUS og Sofistik
- Opnåede internt certifikat i BIM-koordination (IFC-workflow) og introducerede det på team-niveau
- Samarbejdede tværfagligt med kollegaer og eksterne partnere om **kvalitetssikring og procesoptimering**

Graduate Ingeniør, Niras A/S, Allerød

sep. 2011 – jul. 2013

Graduate-program med rotation i konstruktion, geoteknik og vandmiljø. Bidrog til projektering af støttemur og klimasikringsdige for Vejle Kommune.

- Udførte geotekniske beregninger og dimensionering af **støttemur på 240 m**
- Assisterede ved klimasikringsprojekt med samlet anlægssum på **45 mio. DKK**
- Gennemførte strukturelle beregninger i SAP2000 for **3 broprojekter**

UDDANNELSE

Civilingeniør, cand.polyt. i Bærende Konstruktioner og Geoteknik, Danmarks

sep. 2008 – jul. 2011

Tekniske Universitet (DTU), Kongens Lyngby

Speciale i dynamisk analyse af skrå hængebroer under vindbelastning. Karakter: **12**. Udveksling ved TU Delft, forår 2010.

Bachelor i Byggeri og Anlæg i Civil og Strukturteknik, Danmarks Tekniske

sep. 2005 – jun. 2008

Universitet (DTU), Kongens Lyngby

Grundlæggende faglig uddannelse med fokus på praktisk og teoretisk kompetenceudvikling.

CERTIFICERINGER

Teknikansvarlig Ingeniør (byggetilladelse), Aarhus Kommune

jan. 2019 – jan. 2019

Diplom i Projektledelse, IDA Ingeniørforening

jan. 2020 – jan. 2020

Førstehjælp og elementær brandbekæmpelse, Dansk Røde Kors

jan. 2023 – jan. 2023

PROJEKTER

E45-bro over Gudenåen

jan. 2022 – dec. 2023

Senior projekterende ingeniør. 420 m spændebeton-bro. Afleveret 2023, 2 % under budget. Vejdirektoratets bygherrepris for bæredygtig løsning.

REFERENCER

Søren Degn Eskesen, Technical Director, Rambøll, soeren.eskesen@ramboll.dk, +45 51 61 12 34

Michael Havbro Faber, Professor, DTU Byg, michael.faber@dtubyg.dk, +45 45 25 34 56

FRITIDSAKTIVITET

Bestyrelsesmedlem, IDA – Sektion for Bro og Tunnelteknik, 2021–nu

jan. 2021 – dec. 2021

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

Gæstelektor, DTU Byg – Konstruktiv Sikkerhed

jan. 2022 – dec. 2022

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