



Navn.

Thorvald Johannes Pedersen, født 2-3 1973 i Silkeborg.

Curriculum Vitae opdateret.

Oktober 2018.

Uddannelsesforløb.

- 1999: Civilingeniør med fagprofilen "Bygge- og anlægskonstruktioner". Speciale i træ. Projekt: *"Trykpåvirket træsvind og krybning"*, august 1999. Projektet var et forskningspræget arbejde omfattende en del eksperimentelt arbejde samt modellering med Finite Element Metoden. Projektet ligger indenfor træteknologi. Danmarks Tekniske Universitet (DTU).
- 1997: Akademiingeniør på konstruktionslinien - bygningsingeniør. Speciale i havnebygning og geoteknik. Projekt: Projekteringsopgave *"Udbygning af Grenå Havn"*. Danmarks Ingeniørakademi, bygningsafdelingen (DIA-B).
- 1993: Teknisk Naturvidenskabelig Basisuddannelse. Ålborg Universitetscenter (AUC). Bl.a. projekt omkring anvendelse af ubrændt ler-sand som byggemateriale.
- 1992: Matematisk studentereksamen med matematik, fysik og engelsk på højt niveau.

Efteruddannelse.

2000: Kursus i "Murværkskonstruktioner" under Åben Uddannelse. DTU.

Nøglekvalifikationer.

Design, projektering, dokumentation for bygge- og anlægskonstruktioner bygget af træ, stål, mursten, beton, letbeton og porebeton, især i forbindelse med præfabrikerede elementer. Statiske beregninger med beton, letbeton (elementer), porebeton, træ og stål. Stabilitetsberegninger til elementbyggerier, trækonstruktioner, udvikling af elementer og hustyper. 3D-projektering og element projektering med Dietrichs. Meget interesseret i energiberegninger og lavenergi / passivhus byggeri. Særlig interesse for konstruktioner baseret på CLT og andre træbaserede materialer, som limtræ, Baubuche, LVL, m.v.

IT – bl.a. udvikling af excel-regneark. QSE, MatLab, tekst- og billedbehandling, dokumentation, tegning (f.eks. AutoCad), 3D tegning og modellering (f.eks. SoftImage 3D, SolidEdge Origin, ProEngineer og Dietrichs) og Finite Element beregninger (Rosap, Cosmos, FemLab). Eksperimentelt arbejde, databehandling og præsentation (med f.eks. PowerPoint).

Design, beregning, dokumentation for off-shore og on-shore stålkonstruktioner.

Edb-værktøjer.

Windows, Word, Excel, PowerPoint, Dietrichs, AutoCad 2D, Revit m.fl. Har desuden stiftet bekendtskab med diverse: Microsoft Photo Editor, AmiPro, WordPerfect, Adobe Photoshop, ProEngineer, SolidEdge Origin, SolidWorks, Softimage 3D, MatLab, FemLab, Cosmos m.fl. Har flair for hurtigt - også selvstændigt - at sætte mig ind i at anvende nye edb-værktøjer.

Sprogkundskaber.

Dansk	Modersmål.
Engelsk	Udmærket (forstår tale godt, forstår skrift næsten flydende, skrivning: Godt).
Norsk	Godt (forstår tale godt, forstår skrift næsten flydende).
Svensk	Godt (forstår tale godt, forstår skrift næsten flydende).
Fransk	Beskedent (2 år i gymnasiet, ½ år på AUC).
Tysk	Beskedent (ikke siden folkeskolen - forstår dog bedre end fransk, især skriftligt).

Erhvervs erfaring.

- Fra marts 2016: Niras, rådgivende ingeniør.
- Fra maj 2007 til august 2015: Jofa Construction, Lithauen & Lino Entreprenører, Norge.
- Fra marts 2006 til maj 2007, desuden arbejdet for Skovhuse Konstruktion.
- Maj 2001 - 2007: Ansat som civilingeniør i Rambøll.
- September 2000 - 2001: Ansat som civilingeniør i AEC Rådgivende Ingeniører.
- Juni 2000: Vikariat i 2 uger som teknisk assistent for Ranstad Vikar hos Knudsen og Sørensen, København. Teknisk tegning på AutoCad 14 - bygningstegninger, detaljetegninger og tegning af VVS-installationer.
- Efterår 1999: Ansat som studentermedhjælp på Danmarks Tekniske Universitet, forsøgsarbejde i forlængelse af eksamensprojekt.
- Sommer 1995, 1996 og 1997: Havnearbejder på Sønderjyllands Højspændingsværk (SH). Opsyn med og vedligeholdelse af transportbåndanlæg.
- Efterår 1995: Ingeniørpraktik fra Danmarks Ingeniørakademi på SH. Ansat i anlægsafdelingen hvor jeg havde ansvaret for projektering af forstærkning og fornyelse af krankonstruktioner, samt tilsyn ved udførelse. Projektering af rørføring for højtryksdamprør.

Erhvervs erfaring - projekter.

- *Niras, Danmark, 2016 - 2018.*

Fastansættelse fuld tid. Skitseprojektering i forbindelse med konkurrence opgaver (Niras vandt 4 ud af de 4 jeg var med på). Projektering af ombygning af fabrik, samt projektering af nybyggeri i dels beton elementer og dels træ. Derforuden at udføre KS, samt øvrigt forefaldende ingeniørarbejde. Særlige projekter: Ombygning af fabrik, Glycom, Esbjerg. Projekt "Ankelbo" ved Billund, 65 boliger i rækkehus bebyggelse i 1 og 2 plan. Projektering af konstruktioner, primært baseret på porebeton blok murværk og træ konstruktioner til taget. Projekt "Kongens Punkt", Fredericia. Stort og ingeniørteknisk komplekst projekt til 74 lejligheder i konsekvensklasse CC3 i op til 5 etager i en 4-længet "gård" oven på fuld kælder med parkering. Projekt "Hjerting Sports- og Kulturhus", ca. 1000 m² i én etage, projekteret i træ-skelet konstruktioner. Projekt "HCO Kollegiet", Odense, elementstatik for stabiliserende beton elementer. Projekt "Blue Water Esbjerg Port Service", projektering af konstruktioner, beton element projekt og fundamenter for 2 bygninger til kontor- og værksted / vaskehal faciliteter, 3 stålhaller af varierende størrelse, samt fundamenter for 25 m høje lys master. Projekt "Kirkens Hus i Varde", projektering af hovedstatik for myndighedsprojekt og forberedelse for hovedprojekt. Undersøge mulighed for at bygge i CLT - fravalgt af bygherre. Byggeri i beton og letbeton elementer. Derudover en række mindre projekter indenfor renovering, ombygning og nybygning.

- *Give Elementfabrik, Danmark, 2013 - 2018.*

Fritidsjob. 3D design af beton elementer, optegning af produktionstegninger samt statiske beregninger for en række opgaver, bl.a.: Et klubhus til en fodbold klub, en læge / tandlæge klinik, trappetårn i avanceret geometri til VUC, Haderslev, flere industri projekter m.fl.

- *Danage of Scandinavia, Danmark, 2014 - 2018.*

Fritidsjob. 3D design og udvikling for skydeskiver, foam blok moduler og systemer, foam materialer, stativer til skydeskiver, skydevægge m.v. til brug for bueskydning. At udarbejde produktionstegninger, samlevejledninger og brugervejledninger for de forskellige typer skydeskiver og stativer, ledsaget af illustrationerne fra 3D modellerne.

- *Jofa Construction. Lithauen & Lino Entreprenører, Norge (samme firma), 2007 - 2016.*

Som supplement til nedenstående, se også udvalgte referencer.

3D-projektering af 16 træhuse af varierende størrelse til ca. 80 ferielejligheder i Geilo, Norge. Projekt Havsdalsgrenda. Projektering af træelementer for produktion på fabrik. Opsyn og styring af produktionen på fabrik i Lithauen. De største huse indeholder 10 lejligheder og er 3 etager i træ og med underetager / parkeringskælder i beton. Lejlighedsvist beregninger på diverse konstruktioner i forbindelse med ændringer mv.

3D-projektering af 6 huse af varierende størrelse til ca. 90 lejligheder i Oslo, Norge (Asker). Projekt Bjørndalen Panorama. Kombination af beton elementer, træ og stål. Projektering af træelementer, med indbygget søjle-/bjælkesystem i stål, samt styring af betonelement- og stålproduktion (på samme fabrik). Lejlighedsvist beregninger på konstruktioner i forbindelse med ændringer mv.

3D-projektering af beton element bygning på 18x40 m, delvist i to etager i Strømstad, Sverige. Projektering af betonelementer, primært sandwich elementer, samt styring af betonelementproduktion. Komplet konstruktionsstatik og -projektering.

3D-projektering af 14 huse af variende størrelse til ca. 40 ferielejligheder. Projekt Dalsland Golf Resort. Arkitektur i barok parklignende stil. Udelukkende bygget af træ som modulbyg. Projektering af træelementer for produktion på fabrik. Komplet konstruktionsstatik og projektering.

Projektering af 20x70 m maskinhal i Rygge, Norge. Projekt Rød Gård. Projektering af beton sandwich elementer. Komplet konstruktionsstatik og -projektering.

Herudover en række mindre projekter, produktudvikling, undersøgelse af nye byggematerialer og deres relevans i produktionen, udvikling af nye elementsystemer, styring af projekter, herunder indsamling af information fra arkitekter og ingeniører, samt debat om løsninger med samme. I løbet af de sidste ca. 3 år i jobbet, især arbejde med udvikling, salg, projektering og produktion af en lang række enfamiliehus og lignende mindre projekter. Herunder en stor grad af elementprojektering med primært præfabrikerede beton- og træ elementer til forskellige projekter.

- *Skovhuse Konstruktion (Dansk træhus firma) 2006 - 2007.*

Statiske beregninger for 3 enfamiliehus i træ, samt for ombygning og efterisolering af et enfamiliehus i leca og træ inkl. varmetabsberegning.

Statiske beregninger efter norske standarder for et byggeri i Kvalsund, Hammerfest, Nordnorge. Træhus i 2½ etager til 8 lejligheder, med tilhørende garageanlæg også bygget i træ. 3D-projektering af samme projekt – projektering af træelementer for produktion på fabrik og for montage som elementbyggeri.

Udvikling af en række forslag til typehuse, bl.a. i samarbejde med en bygherre til et projekt i Portugal. Optegning af modeller i 3D og præsentation af husene med grundplaner og 3D billeder.

Statiske beregninger og 3D-projektering for tilbygning til eksisterende træhus.

Statiske beregninger og 3D-projektering af træelementer efter norske standarder for et byggeri i Hammerfest, Nordnorge. Træhus til 4 lejligheder i 2 etager samt underetage i beton.

- *Rambøll (Rambøll, Hannemann & Højlund A/S) 2001 – 2007.*

2002.

Stålkonstruktioner til offshore platform - Stålkonstruktioner til Siri Tie-in.

Indledende undersøgelser på stedet offshore, med henblik på design, for at sikre at nye og eksisterende konstruktioner passer sammen. Detaljeret design for bærende stålkonstruktioner og platform for ny varmeveksler. Analyse med "Rosap".

Klient: Statoil.

2001 – 2007.

Elementstatik for letbeton- og betonelementer (Danmark)

Overslagsmæssigt mere end 300 letbeton- og betonopgaver for beton element industrien, med i størrelsesorden mellem 50.000 og 100.000 elementer. Beregning af bæreevne og armering i bjælker og vægelementer. I nogle tilfælde også beregning af stabilitetsproblemer hidrørende fra vandret last. Alle typer byggerier: Enfamiliehuse, skoler, landbrugs- og industribygninger, kontorbyggeri, storcentre mm. Herunder f.eks. 25.000 m² storcenter i Hillerød og andre sager af lignende størrelse.

Klienter: Expan A/S; H+H Celcon A/S; Tinglev Elementfabrik og de herunder hørende bygherrer, der er elementfabrikkens kunder.

2001.

Dokumentation/beregning af 10 blokke af to etager. Stabilitet og elementstatik for beton- og letbetonelementer.

Detaljeret dokumentation af stabilitet for en bebyggelse bestående af 10 blokke af to etager.

Beregning af vindlastfordeling på stabiliserende vægge, samt beregning af væltning og glidning af vægelementer, påvirket med både lodret og vandret last.

Klient: Skanska Danmark A/S, Danmark.

2001.

Fourfeldt Skole. Bærende konstruktioner.

Forprojekt og hovedprojekt for bibliotek og kontorer til Fourfeldt Skole, Esbjerg. Statiske beregninger og dokumentation for hovedkonstruktioner.

Klient: Esbjerg Kommune

I hele perioden hos Rambøll, herudover en række andre opgaver med projektering af bærende konstruktioner, i forbindelse med både ombygninger, renovering og nybyggeri.

- *AEC Rådgivende Ingeniører 2000.*

Opgaver i forbindelse med renovering og 1-års og 5-års eftersyn.