

## Undervisningsportfolio

### 1. Undervisnings-CV: Oversigt over undervisnings- og vejledningsopgaver med angivelse af fagområder, omfang, niveau (BA, kandidat, EVU, Ph.d) samt evt. censoropgaver.

Undervist på alle niveauer bachelor, master, ph.d., postdoc / adjunkt niveau.

Undervist civilingeniører i Arkitektur og Fysisk planlægning, diplomingeniører, bacheloringeniører samt landinspektører.

Akademisk karriere:

Pt. Professor Emeritus cand. arch. M. Arch. Architect MAA, tilknyttet som ekstern lektor på Institut for Arkitektur og Mediateknologi, Det Tekniske Fakultet for IT og Design, Aalborg Universitet

Professor i Environmental Sustainable Architecture and Integrated Design på Institut for Arkitektur og Mediateknologi, Det teknisk Naturvidenskabelige Fakultet på Aalborg Universitet 2011 - nov. 2016.

Lektor msk 2009-2011 på Institut for Arkitektur og Mediateknologi, Det teknisk Naturvidenskabelige Fakultet på Aalborg Universitet.

Lektor 2001-2009 på Institut for Arkitektur og Mediateknologi, Det teknisk Naturvidenskabelige Fakultet på Aalborg Universitet.

Lektor 1988- 2001 på Institut for Samfundsudvikling og Planlægning, Det teknisk Naturvidenskabelige Fakultet på Aalborg Universitet.

Adjunkt 1984- 1988 på Institut for Samfundsudvikling og Planlægning, Det teknisk Naturvidenskabelige Fakultet på Aalborg Universitet.

Undervisningsassistent og Adjunkt vikar 1979- 1984 på Institut for Samfundsudvikling og Planlægning, Det teknisk Naturvidenskabelige Fakultet på Aalborg Universitets Center.

Undervisning på Arkitektur og Design studiet i 2018.

Masterniveau:

4MSc. ARK 4MSc. ARK Master's Thesis in Architectural Design Engineering- Hovedvejleder for 2 gr. speciale studerende, i alt 5 stud.

3MSc. ARK. Academic Internship (Professional Development) - eksamen- intern censor

1MSc. ARK. Tectonic Design: Structure and Construction – eksamen – intern censor

Undervisning på Arkitektur og Design studiet i 2017.

Ph.d. niveau:

Ph.d. kursus i "Susainable Architecture" – Oplæggholder og workshop

Masterniveau:

4MSc. ARK 4MSc. ARK Master's Thesis in Architectural Design Engineering- Hovedvejleder for 2 gr. speciale studerende, i alt 6 stud.

3MSc. ARK. Academic Internship (Professional Development) - eksamen- intern censor

1MSc. ARK. Tectonic Design: Structure and Construction – eksamen – intern censor

Bachelor niveau:

5BSc. ARK/URB Teknologi, samfund og arkitektur 3 (Teori, historie og analyse 5) - Den Integrerede Design Proces

Undervisning på Arkitektur og Design studiet i 2016.

Ph.d. niveau:

Ph.d. kursus i "Susainable Architecture" – Oplæggholder og workshop

Masterniveau:

4MSc. ARK Master's Thesis in Architectural Design Engineering - Koordinator

4MSc. ARK 4MSc. ARK Master's Thesis in Architectural Design Engineering- Hovedvejleder for 3 gr. speciale studerende, i alt 9 stud.

3MSc. ARK. Academic Internship (Professional Development) - eksamen- intern censor for 6 gr.

1MSc. ARK. Tectonic Design: Structure and Construction – eksamen – intern censor for 2 gr.

Bachelor niveau:

5BSc. ARK/URB Teknologi, samfund og arkitektur 3 (Teori, historie og analyse 5) - Den Integrerede Design Proces

Undervisning på Arkitektur og Design studiet i 2015.

Masterniveau:

4MSc. ARK Master's Thesis in Architectural Design Engineering - Koordinator

4MSc. ARK 4MSc. ARK Master's Thesis in Architectural Design Engineering- Hovedvejleder for 4 gr. speciale studerende, 6 stud.

3MSc. ARK. Academic Internship (Professional Development) Hovedvejleder og eksaminator for 2 gr. og intern censor for 6 gr.

3MSc. ARK Research and Development in Architectural Engineering – eksamen –intern censor 1 gr.

1MSc. ARK. Tectonic Design: Structure and Construction – eksamen – intern censor for 2 gr.

Bachelor niveau:

5BSc. ARK/URB Teknologi, samfund og arkitektur 3 (Teori, historie og analyse 5) - Den Integrerede Design Proces

5BSc. ARK/URB Energioptimeret byggeri (Rum til arbejde) - Hovedvejleder og eksaminator for 3 gr.

1BSc. Bygning og lys – eksamen - ARK/URB. Intern censor for 2 gr.

Ph.d. niveau:

Ph.d. kursus i "Sustainable Architecture" – Oplæggholder og workshop

Ph.d. vejleder for 2 ph.d. studerende.

Undervisning på Arkitektur og Design studiet 2014.

Master niveau:

4MSc. ARK Master's Thesis in Architectural Design Engineering - Semesterkoordinator

4MSc. ARK Master's Thesis in Architectural Design Engineering - Hovedvejleder for 2 gr. speciale stud.

3MSc. ARK Academic Internship (Professional Development) – eksamen –intern censor for 7 gr.

3MSc. ARK Research and Development in Architectural Engineering – eksamen –intern censor 1 gr.

1MSc. ARK Tectonic Design:Structure and Construction – eksamen–intern censor for 1 gr.

5BSc. ARK/URB Forelæser på kurset Metode og visualisering 4 - Program og Diagram, Den Integrerede Design Proces

Ph.d. vejleder for 4 ph.d. studerende.

Oversigt over undervisning på Master niveau:

Undervisning på Arkitektur og Design studiet perioden 2003 - 2013:

Koordinator, vejleder, kursusholder samt workshops og seminarer på master uddannelsens 2, 3 og 4 master semester og som intern censor på 1 master med speciale i Arkitektur.

Design af ny arkitektur og den integrerede design process, energibevidst arkitektur, 0 energi byggeri, bæredygtig arkitektur, lavenergi byggeri, klimatilpasset byggeri, passivhus koncepter, + energi koncepter.

Arbejdet med min viden indenfor integreret design, arkitektur, boligbebyggelser og forskellige bygningskategorier, beslutningsprocesser, brug af forsknings og evidensbaseret viden i designprocessen, arkitektonisk kvalitet, projekt- og forskningsdesign, arkitektoniske trivsels elementer, trivselsfaktorer i boliger for ældre og well-being plejeboligbyggeri.

Undervisning på Arkitektur og Design studiet perioden 2000 - 2003.

Koordinator, vejleder og kursusholder samt workshops1, 3 og 4 master semester.

Arkitekturens store skala, byens transit rum og tilknyttede arkitektur som; banegårde, metrostationer etc. Arkitektur, økologisk byggeri, energi og klima tilpasset byggeri, integreret design proces, værdier og metoder i arkitekturen.

Desuden har jeg fungeret som intern censor på flere semestre.

Undervisning på Civilingeniøruddannelsen i planlægning inkl. Planlæggeråret perioden 1988 – 1999.

Koordinator, vejleder og kursusholder samt workshops og seminarer. Planlægning, samspilramte boligområder, boligpolitik, bæredygtig udvikling og byfornyelse, omdannelse af havneområder og byområder, udviklingsplaner, bymiljøvurderinger, bymiljø. Desuden har jeg fungeret som intern censor på flere semestre

Oversigt over undervisning på Bachelor niveau:

Undervisning på Arkitektur og Design studiet perioden 2007 - 2013.

Kursusholder 3, 4 og 5 semester.

Integreret design process, bæredygtig arkitektur, arkitektur og planlægningshistorie. Desuden har jeg fungeret som intern censor på flere semestre.

Undervisning på Arkitektur og Design studiet perioden 2003 - 2007.

Kursusholder, vejleder 4, 5 og 6 semester.

Arkitektur, og planlægningshistorie, lavenergi byggeri.

Desuden har jeg fungeret som intern censor på flere semestre.

Undervisning på Arkitektur og Design studiet perioden 1997 - 2003.

Koordinator, vejleder og kursusholder samt workshops og seminarer på 1 og 2 semester basisuddannelsen og 3, 4 og 6 semester.

Infill i tætte byområder, bebyggelses planlægning, bomiljø, bymiljø, arkitektur og planlægningshistorie, arkitektur, byøkologi, energi og klima tilpasset byggeri, integreret design.

Desuden har jeg fungeret som intern censor på flere semestre.

Undervisning på Diplom ingeniøruddannelsen i Byggeri og Anlæg perioden 1988 – 2000

Vejleder og kursusholder 3 og 4 semester.

Planlægning, boligpolitik, bebyggelsesplanlægning, bomiljø.

Desuden har jeg fungeret som intern censor på flere semestre.

Undervisning på Landinspektørstudiet perioden 1979 – 1999.

Koordinator, vejleder og kursusholder samt workshops 3, 4 og 6 semester.

Planlægning, bebyggelsesplanlægning, livsstil, bomiljø, bymiljø, historisk byplanlægning, ejerforhold og sam-spilsramte boligområder, boligpolitik, miljø planlægning, bæredygtig udvikling og byfornyelse.

Desuden har jeg fungeret som intern censor på en lang række semestre.

Forskeruddannelse på ph.d. niveau:

Siden 1998 har jeg undervist ph.d. studerende og har været tilknyttet som ph.d. vejleder på Forskerskolen under det Teknisk Naturvidenskabelige Fakultet på Aalborg Universitet.

Der er tale om i alt 10 ph.d. studerende der alle har erhvervet deres ph.d. Disse ph.d'ere har alle haft en hoved- og fagvejleder med undtagelse af en ph.d. studerende, da der stort set altid har været tale om tværfaglige ph.d. forskningsprojekter.

De seneste 7 ph.d. projekter arbejder alle inden for området bæredygtig arkitektur og byggeri. Omkring uddannelsen af 5 af de ph.d. studerende har jeg et tværfagligt samarbejde med prof. civilingeniør Per Heiselberg på institut for Byggeri og Anlæg AAU, idet vi er henholdsvis hoved- eller fagvejleder på de forskellige ph.d. projekter, alt efter hvor den faglige tyngde i projektet ligger.

Alle de ph.d'ere jeg har vejledt har fået tildelt ph.d. graden.

2015 - 2013: "Environmental Tectonics. Matter Based Architectural Computation MSc. & Cand. Arch. Isak Worre Foged. Now PhD.

2015 - 2009: "Energy renovation of Danish single-family houses. - An investigation of barriers and motivation factors." PhD. stud. M.Sc. Eng in Architecture Andrea Mortensen. Now PhD.

2014 - 2011: "A Sustainable Integrated Methodology towards Net-Zero Energy Building Renovation – Application to Residential Buildings". PhD student. M.Sc. Civil Engineer Nicolas Galiotto. Now PhD.

2014 - 2009: "Active House - Developing a Method for Evaluation of Sustainable Buildings of the Future". Industrial PhD. stud. M.Sc. Eng in Architecture Gitte Gylling Hammershøj Olesen. Now PhD.

2011 - 2008: "Form findings in Environmental Sustainable Architecture". PhD student M.Sc.Eng. In Architecture Mads Dines Petersen Department of Architecture, Aalborg University. Now PhD.

2010 - 2007: "Understanding of Danish Passive Houses based on Pilot Project Comfort Houses". PhD student M.Sc.Engin Architecture Camilla Brunsgaard. Department of Civil Engineering & Department of Architecture & Design, AalborgUniversity. Now PhD.

2007 - 2004: "SENSITIVITY ANALYSIS as a Methodical Approach to the Development of Design Strategies for Environmentally Sustainable Buildings". By M.Sc.Eng in Architecture Hanne Tine Ring Hansen Department of Architecture & Design, Aalborg University. Now PhD.

2006 - 2001: "Landskabet, byen og huset. - En Århusantropologi fra Skåde Bakker og Fedet" [The Landscape, the City, and the House. - An Anthropology of Aarhus from Skåde Bakker and Fedet]. By Anthropologist Kirsten Marie Raahauge

Department of Architecture & Design, Aalborg University & Danish Building Research Institute. Now PhD.

2001 - 1998: "Livsstil, boform og ressourceforbrug". [Lifestyle, dwelling and consumption]. By cand. polyt. PhD. Jesper Ole Jensen Department of Architecture & Design, Aalborg University & Danish Building Research Institute. Now PhD.

2001 - 1998: "Boligpræferencer, boligvalg og livsstil". [Housing references, the choice of house and lifestyle]. By chartered surveyor, M.Sc., Thorkild Ærø. Department of Architecture & Design, Aalborg University & Danish Building Research Institute. Now PhD.

## **2. Studieadministration: Oversigt over studieadministrative opgaver, eksempelvis medlem af studienævn, studieleder, semesterkoordinator, fagkoordinator, akkreditering m.v.**

Jeg har fungeret som sektionsleder for Arkitektur-sektionen siden marts 2013 på Institut for Arkitektur og Medieteknologi, Aalborg Universitet. Hvor jeg bl.a. har ansvaret for den faglig bemanning af semestrene, hvor Arkitektur sektionens lærer indgår i Arkitektur & Design uddannelsen på AAU.

2013 – nu : Global Lab udvalget på A&D uddannelsen på AD:MT, AAU

2012 - 2014: Formand for et tværfagligt Studieordningsrevisions udvalg, for akkreditering af masteruddannelsen i Arkitektur, Arkitektur og Design uddannelsen, AAU Uddannelsen , cand. polyt. /MSc. i Arkitektur der blev akkrediteret af Danmarks Akkrediterings institution i foråret 2015.

2011 - : Medlem af Uddannelsesudvalg/Studievejledningsudvalg på Arkitektur og Design uddannelsen

2011- 2014 : Writing a new Study Guide for the new 4th master semester thesis in the Architecture M.Sc. program at Architecture and Design, Aalborg University

2011 - 2012: Member of Study Board of Architecture & Design (as deputy member), Aalborg University.

2010 - 2011: Chairman for development of a New Master education in Architecture as well as a new Curriculum for the Master programme M.Sc. in Architecture for the Architecture & Design study board, The Faculty of Engineering and Science, Aalborg University.

2009 - : Coordinator and Co-coordinator at the 4th semesters master's thesis at the M.Sc. program in Architecture at Architecture and Design, Aalborg University.

2009 - 2011: ERASMUS Lifelong Learning Programme: HIGHER EDUCATION (Participant)

2000 - : Head of the start-up of the architecture specialisation at A&D in the year 2000 with 6th semester Architecture and Ecology, Energy and Climate Adapted Building.

1998– 2002: Chairman of Physical Committee for City campus Architecture & Design.

1998- 2001: IT ambassador for Study Board A, during the IT initiative at Aalborg University.

1997- 2001: Appointed member of the interim study board in May 1997, along with three other staff to oversee the construction and launch of the Architecture & Design programme by the Rector of Aalborg University.

199(4): Head of negotiations concerning the continuation of 'the Year of the Planner' for Physical Planners and in this connection the drawing up of the basis of Negotiations as well as the final curriculum and study guide.

.....

## **3. Universitetspædagogiske kvalifikationsforløb: Oversigt over gennemførte universitetspædagogiske kursusforløb, PBL-kurser, workshops, udviklingsprojekter, kollegial supervision o.l.**

Jeg har bl.a. fungeret som vejleder for adjunkter i adjunkt pædagogikum og været mentor ved ansættelse af nye kollegaer.

Som en af grundlæggerne af A&D uddannelsen, har jeg ud over at opbygge dele af uddannelsen, opbygget adskillige semestre, som efterfølgende som A&D uddannelsen blev opbygget og flere lærer blev ansat, blev videregivet til nye

kollegaer.

Har sat kollegaer ind i koordinatorrollen og undervisningsforløbene bl.a. på 3 semester bachelor ARK/URB, 4 semester bachelor ARK/URB, 6 semester bachelor ARK/URB, 2 semester master, 3 semester master og 4 semester master specialet mm.

Desuden har jeg de seneste år deltaget i den årlige gennemgang og evaluering af afgangprojekter i forbindelse med speciale udstillingen i slutningen af juni mdr., for kvalitetssikring af det faglige niveau på Arkitektur specialet. På disse møder og gennemgange har der ofte været eksterne fagkyndige aftagere tilknyttet panelet.

Mens jeg har været formand for ARK-sektionsregi har der været arrangeret undervisnings- og forskningsseminarer i ARK sektions regi.

#### **4. Anden form for kvalificering: Konferencedeltagelse, debatindlæg, oplæg m.v. i relation til uddannelse, "Undervisnings dag", o.l.**

Jeg har løbende deltaget i konferencer.

Lavet adskillelige semester udstillinger på A&D uddannelsen, men også i det offentlige rum.

Desuden deltaget med oplæg på alle løbende møder med Arkitektur specialets aftagerpanel.

Deltagelse i Undervisningsdag 2016 på Institut for Arkitektur og Medieteknologi, Aalborg Universitet.

Deltagelse i Undervisningsdag 2015 på Institut for Arkitektur og Medieteknologi, Aalborg Universitet.

Deltagelse i Undervisningsdag 2014 på Institut for Arkitektur og Medieteknologi, Aalborg Universitet.

Deltagelse i Undervisningsdag 2013 på Institut for Arkitektur og Medieteknologi, Aalborg Universitet.

#### **5. Undervisningsudviklingsforløb og undervisningsmateriale: Oversigt over medvirken til udvikling af nye moduler, undervisningsmateriale, uddannelser, e-learning, samarbejde med eksterne samarbejdspartnere o.l.**

Som en af grundlæggerne af A&D uddannelsen i 1997 har jeg igennem opbygningen af denne uddannelse skrevet dele af studieordninger, skrevet studievejledninger for adskillige semestre, opbygget nye semestre, opbygget nye kurser og projektforbøb, arbejdet med metodeudvikling og lavet nyt undervisningsmateriale, nye forelæsninger.

Desuden har jeg siddet som formand for adskillige studieordnings revisioner for Arkitektur specialet. Hvor uddannelsen til stadighed er fornyet og optimeret i forhold til udviklingen indenfor forskningen.

Har deltaget i konferencer med oplæg i relation til undervisningen og forskningen.

#### **6. Nominering til og/eller modtagelse af undervisningspriser.**

Jeg har som engageret underviser og forsker, fået positive evalueringer på min undervisning og vejledning fra de studerende.

I 1991 blev jeg udnævnt til årets underviser ved LP- studienævnet.

## **7. Evt. personlige refleksioner og initiativer: Personlige overvejelser knyttet til undervisning og vejledning, ønsker til og planer for pædagogisk videreudvikling, planer for opfølgning på undervisningsevalueringer m.v.**

Det har altid været meget vigtigt for mig at udvikle faget, for dermed at bidrage til at løse en række påtrængende eksisterende eller nye samfundsmæssige og fagligt relaterede problemstillinger indenfor byggeriet. Da jeg mener det er yderst vigtigt at være på forkant med udviklingen, dels på grund af udviklingen af forskningen og dennes bidrag til samfundet, men lige så meget for at kunne sende dygtige kandidater på jobmarkedet der er på forkant med udviklingen.

Seneste satsning har været at udvikle viden om design af fremtidens byggeri, den bæredygtige arkitektur som energineutralt byggeri der peger frem mod de klimapolitiske mål dels nationalt men også internationalt mod 2035 - 2050.

## **8. Andet.**

Afholdt Temadage med oplæg om: Fremtidens ingeniørarbejdsmarked? - Civilingeniører med speciale i arkitektur. En temadag for potentielle aftagere af A&D kandidater. Aalborg december 2015, i samarbejde med IDA Aalborg.

Afholdt Temadage med oplæg om: Fremtidens ingeniørarbejdsmarked? - Civilingeniører med speciale i arkitektur. En temadag for potentielle aftagere af A&D kandidater. København april 2016, i samarbejde med IDA København.