

## CV

Jakob Rostgaard Dyring  
Skolegyde 4, 2. sal  
8000 Århus C  
Mobil: 28 59 94 32  
E-mail: jakobdyring@gmail.com



## Resume

Jeg er uddannet civilingeniør på linjen for Architectural Engineering med speciale i Integreret Energidesign ved *Aarhus School of Engineering (ASE)*. Denne uddannelse, der er en overbygning på diplomingeniøruddannelsen i bygningsdesign, gav mig muligheden for at "grave" mig dybere ned i discipliner som dynamiske, termiske simuleringer, dagslysberegninger, integreret energidesign, varme- og stoftransport, og energiberegninger. Desuden styrkede det mit syn på bygningsdesign som en helhedsorienteret disciplin – ændringerne i én fagdisciplin har konsekvenser i de øvrige.

Diplomingeniøruddannelsen var mere "praktisk" end overbygningen. Her havde jeg således grundlæggende ingeniørfaglige fag; bl.a. dimensionering af ventilations- og varmeanlæg, samt brugsvandssystemer.

I mit nuværende arbejde som "technical researcher" i firmaet *LIVINGlab by DOVISTA* trækker jeg på alle disse dele af min uddannelse. Som eneste ingeniør er det mit ansvar at udvikle viden om emnerne indeklime, energi og bæredygtighed gennem relevante undersøgelser for *DOVISTA*'s firmaer (bl.a. *Velfac* og *Rationel*) og kunder. Denne viden danner desuden grundlag for de kurser, som *LIVINGlab* udvikler for *Byggecentrum*. Jeg laver undersøgelserne ved at identificere relevante problemstillinger, og herefter lave systematiske analyser og beregninger i programmer som *BSim*, *DIALux*, *FABAlight*, *Be10*, og *PHPP*. Da jeg som nævnt er eneste ingeniør i firmaet, arbejder jeg selvstændigt, og med sparring fra interne og eksterne partnere. En del af jobbet er også at være på forkant med udviklingen, og følge med i ændringer i lovgivningen, nyeste forskning, og spændende, innovative byggerier, der måtte have indflydelse på, og relevans for emnerne.

## Erhvervserfaring

2011 –

**LIVINGlab by DOVISTA**

*Technical Researcher*

- Udgør den "tekniske" del af firmaet
- Rådgivning af typehusfirmaer, der vil lave énfamilieboliger i bygningsklasse 2020
- Udarbejder rapporter baseret på analyser af indeklime, energiforbrug og bæredygtighed i fiktive såvel som "real life" bygninger
- Teknisk support for Velfac og Rationel ved generelle "ingeniørfaglige" spørgsmål, samt Be10 og BSim

2008 – 2009

**Teknologisk Institut**

*Studerende*

- Afgangsprøjt om Transparent murværk

**2007 – 2008**

**Pihl UK, Aberdeen, Skotland**

*Praktikant*

- Diverse detaljetegninger i AutoCAD
- Deltagelse i designmøder med arkitekter og ingeniører
- Tidsstyring i MS Project

## **Uddannelse**

**2010**

**University of Technology Sydney**

*Studerende*

Relevante kurser:

- Green Building Evaluation
- Energy Conversion
- Energy Evaluations
- Leadership and Responsibility

**2009 – 2011**

**Aarhus School of Engineering**

*Kandidat i Architectural Engineering*

Relevante kurser:

- Varme- og stoftransport
  - o numeriske og analytiske løsningsmetoder
- Computational Fluid Dynamic (CFD)
  - o Vurdering af temperatur og strømningsforhold
- Dags- og kunstlysdesign
  - o Lyssimuleringer (DIALux) og -målinger
- Dynamiske bygningsmodeller
  - o Bygningssimuleringer (BSim, TRNSYS)
- Indeklimaundersøgelser
  - o Målinger, formidling af resultater

Relevante projekter:

- Dobbeltfacader – udvikling af designværktøjer (afsluttende kandidat projekt)
  - o Udvikling af numerisk beregningsmodel, opbygning af teknologibeskrivelse samt referencekatalog, udvikling af designguidelines
- Multimediehuset Århus
  - o Vurdering af strømningsforhold, dagslysoptimering
- Energioptimering af hytte i Norge
  - o Samarbejdsprojekt med Arkitektskolen Aarhus med særligt fokus på dags-/kunstlys og energi
- Højhusprojekt
  - o Optimale energitekniske og arkitektoniske løsninger i samarbejde med arkitekter.

2005 – 2009

### **Ingeniørhøjskolen i Århus**

*Diplomingeniør, speciale i tekniske installationer og integreret energidesign*

Relevante kurser:

- Installationsteknik 3 og 4
  - o Dimensionering af ventilationsanlæg, varmepumper, solvarme, køling, fyringsanlæg, fjernvarme og brugsvandsinstallationer, energi-optimering/-politik
  - o Integreret energidesign, dags- og kunstlys, styring/regulering, indeklima, BSim, naturlig og mekanisk ventilation

Relevante projekter:

- Transparent murværk (afsluttende bachelorprojekt)
  - o Opbygning af simuleringmodeller (BSim, FABAlight, HEAT2), analyse/fortolkning af måle- og simuleringresultater
- Klimaskærmen i helhed
  - o Helhedsorienteret facadeløsninger, Be06 dokumentation
- Energioptimering af Gjern Søhøjland
  - o Projektering af varmeanlæg
  - o Udarbejdelse af udbudsmateriale inkl. dokumentation

2000 – 2003

### **Varde Gymnasium**

*Studerende på matematisk linje*

### **Diverse**

2011

DANVAK kursus i BSim (avanceret)

2003 – 2007

Postbud, tjener, bartender, børneskiguide, hotelservicering, pædagogmedhjælper, sæsonkiløber

### **IT**

Erfaren bruger:

- BSim
- FabaLight
- Be06
- Dialux
- Officepakken
- Google SketchUp
- FloVent
- HEAT2

Kendskab til:

PHPP, TRNSYS, VBA programmering, Window 6, Matlab, MathCAD, Visio, EIC Visualiser, AutoCAD, Revit, ArchiCAD, Adobe CS4 pakken

## **Sprogkundskaber**

Jeg taler og skriver flydende engelsk, samt en smule tysk.

## **Fritid og frivilligt arbejde**

Jeg elsker sport. Jeg går særligt op i mountainbike og løb, men om vinteren holdes formen ved lige ved spinning. Klatring og vandreture samt ski, når sæsonen er til det, er også store interesser. Generelt elsker jeg at være aktiv og udendørs.

Derudover er jeg frivillig medhjælper på Skanderborg Festival.