

# EMIL NIELSEN

## Civilingeniør i Vand & Miljø

Adresse: Borgmester Jørgensens Vej 5, lejl. 74  
E-mail: enielsen93@hotmail.com  
Født: 16. marts 1993  
in linkedin.com/in/emil-nielsen-750025141  
Hjemmeside: enielsen93.github.io/enielsen93

By: 9000 Aalborg  
Tlf.: 60 64 52 04



## RESUMÉ

Nyuddannet civilingeniør i Vand & Miljø - med spidskompetencer indenfor hydraulisk modellering, planlægning og dimensionering af afløbssystemer, klimatilpasning og oversvømmelse. Mit mål er at kunne anvende mine unikke kompetencer indenfor modellering og optimering af systemer til at kunne skabe resultater.

Som civilingeniør har jeg mod på at imødekomme nye udfordringer og udvikle alternative løsninger til traditionelle problemstillinger. Jeg er typen, der finder, at dette løses bedst i samarbejde mellem mennesker på tværs af fag.

## UDDANNELSE

### Kandidat i Vand & Miljø

#### Aalborg Universitet (AAU)

September 2015 – Juni 2017

2-årig overbygning, som har givet mig kompetencer indenfor:

- Driftoptimering og realtidsstyring af afløbssystemer
- Jord- og grundvandsforurening
- Oversvømmelse af kystnære områder

**Kandidatspeciale: Realtidsstyring af danske afløbssystemer**  
*Driftoptimering af afløbssystemer vha. prædiktiv realtidsstyring af bassinudnyttelsen. Anvendt online styring med korte radar-nowcasts for at kunne forudsige tilstrømningen til afløbssystemet.*

### Bachelor i Byggeri & Anlæg

#### Aalborg Universitet (AAU)

September 2012 – Juni 2015

3-årig ingeniøruddannelse, som har givet mig kompetencer indenfor:

- Dimensionering og planlægning af nye afløbssystemer
- Analyse og forbedring af eksisterende afløbssystemer
- Screening for fremtidssikre grundvandsressourcer
- Dimensionering af anlægskonstruktioner
- Dimensionering og planlægning af vejanlæg

**Bachelorprojekt: Afløbssystem i Svenstrup**  
*Analyse af Svenstrup afløbssystem igennem Mike Urban, herunder oversvømmelse, selvrensning og recipientbelastning. Udvikling af løsningsforslag, herunder separatkloakering.*

### Studentereksamen i fysikkens verden

#### HTX Aalborg

August 2009 – Juni 2012

- Fokus på gruppearbejde med tværfaglige problemstillinger
- Fag: Matematik A, Fysik A, Teknologi A, Elektronik & IT A, Engelsk A

## PERSONLIGE KOMPETENCER

- Teamplayer**  
arbejder i samarbejde med andre til at løse fælles problemstillinger
- Initiativtager**  
tager altid initiativ og foretrækker en hverdag, hvor man møder nye problemstillinger
- Nysgerrig**  
elsker at lære nye teknologier og værktøjer

## IT-FÆRDIGHEDER

- Microsoft Office
- ESRI ArcGIS
- Autodesk AutoCAD
- QGIS
- Adobe CS5

## MODELVÆRKTØJER

- DHI Mike Urban
- DHI Mike Urban Flood
- DHI Mike ZERO (11, 21, 3)
- GMS (grundvand)

## PROGRAMMERING

- MATLAB
- Python
- C# (C sharp)
- HTML
- Javascript
- D3js
- Arduino C++/C
- PLC

## SPROGKUNDSKABER

- Engelsk
- Tysk

## FRITIDSINTERESSER

---

I min fritid kan jeg lide at holde mig selv både fysisk og mentalt aktiv. Jeg dyrker fitness flere gange om ugen, og dette har været en del af min hverdag de sidste ti år. Dette fungerer tæt i sammenhæng med en personlig interesse for sund kost og ernæring, så jeg kan føle, at jeg får det meste ud af hverdagen.

## PUBLIKATIONER

---

Bachelorprojekt og kandidatspeciale kan læses online ved at besøge [enielsen93.github.io/enielsen93](https://enielsen93.github.io/enielsen93).

## REFERENCER

---

Kan oplyses efter aftale.