

EMIL NIELSEN

Civilingeniør i Vand & Miljø

Adresse: Toldbodgade 39, 3. th.

By: 8600 Silkeborg

Tlf.: 60 64 52 04

E-mail: enielsen93@hotmail.com

LinkedIn: www.linkedin.com/in/enielsen93

Portfolio-hjemmeside: <https://enielsen93.github.io/enielsen93>



RESUMÉ

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.

ERHVERVSERFARING

Hydraulik-ingeniør

Silkeborg Spildevand A/S

Januar 2018 -

Ansæt i Silkeborg Forsyning som et del af et team af fire hydraulikere. Teamet har haft som mål at kunne udføre alle større hydraulik-projekter i forsyningen uden brug af ekstern rådgivning. Har i forløbet bl.a. arbejdet med følgende emner:

- Planlægning af et separatkloakeringsprojekt for et mindre byområde i Silkeborg
- Samarbejde med kommunen om forsyningens første implementering af videregående rensning af separat regnvand
- Udarbejdelse af nye dimensionerings- og modelleringsstandarder for forsyningen
- Udvikling, opmåling og kalibrering af Mike Urban-modeller for nye og eksisterende oplande

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:

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

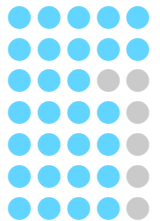
QGIS

FLORA

Microstation & Dandas

Autodesk AutoCAD

Adobe CS5



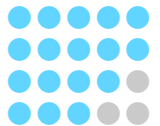
MODELVÆRKTØJER

DHI Mike Urban

DHI Mike Urban Flood

DHI Mike ZERO (11, 21, 3)

GMS (grundvand)



PROGRAMMERING

Python

MATLAB

VBA

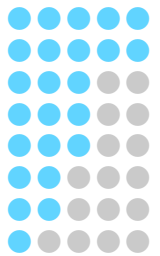
SQL

C# (C sharp)

HTML/js

Arduino C++/C

PLC



SPROGKUNDSKABER

Engelsk

Tysk



- 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.

HTX Studentereksamen

HTX Aalborg

📅 August 2009 – Juni 2012

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. Som tilflytter til Silkeborg er jeg også begyndt at ro flere gange om ugen i Gudenå-systemet og søerne.

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.

Samtidig er jeg en person, der nyder at opleve naturen og har en personlig interesse i at bevare og beskytte den flotte danske natur og vores vandområder.

PORTFOLIO

Bachelorprojekt og kandidatspeciale kan læses online ved at besøge <http://enielsen93.github.io/enielsen93>. Her findes også alle mine semesterprojekter samt karakterblad og diplom for kandidat- og bacheloruddannelse.

REFERENCER

Kan oplyses efter aftale.