



Skitseprojekt: Ullerup bæk - Model og målinger



Udfordring: der findes mange forskellige modeller, der alle henvender sig til specifikke dele af vandkredsløbet, men ikke dækker det hele.



Løsning: en gratis open-source model for hele vandkredsløbet, der danner grundlag for en fagligt åben og gennemsigtig diskussion til at udvælge projekter.

Projektet:

Udfordringen er at vandkredsløbet hænger uløseligt sammen, men grundvand, vandløb, afløb og rensesanlæg bliver ofte modelleret i forskellige, lukkede og licenskrævende modelværktøjer. Dette resulterer i barriere, både mellem hver enkelt del af vandkredsløbet, men også i forhold til dialog mellem forskellige interessenter.

Fordelen ved en transparent og åben model er bl.a. at der kan identificeres og afprøves projektforslag, der ligger i krydsfeltet mellem forskellige partners ansvarsområder.

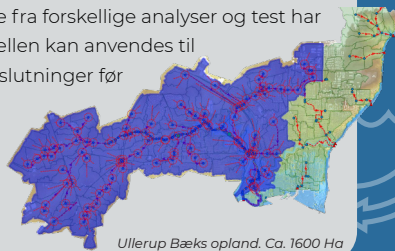
Modellen giver mulighed for at beregne både hydrologisk afstrømning, dynamisk

strømning i både rør og vandløb, vandkvalitet, stoftransport, erosion m.m.

Modellen er baseret på en åben og anerkendt model, SWMM, der er udviklet af de amerikanske miljømyndigheder EPA.

Ullerup Bæk i Fredericia Kommune er valgt som projektområde, hvor der måles fra kilden og frem til havet.

Resultaterne fra forskellige analyser og test har vist, at modellen kan anvendes til at belyse beslutninger før fremtidige projekter.



Ullerup Bæks opland. Ca. 1600 Ha

Partners i skitseprojektet:



NEPTUN er finansieret med midler fra den Europæiske Regional Fond:



Interreg
Deutschland - Danmark



For mere information kontakt:

Max Jacob Friis
Projektleder, Fredericia Spildevand og Energi A/S
Tel: +45 41 89 23 07
Mail: mf@frse.dk

For fuld report, scan QR-koden

