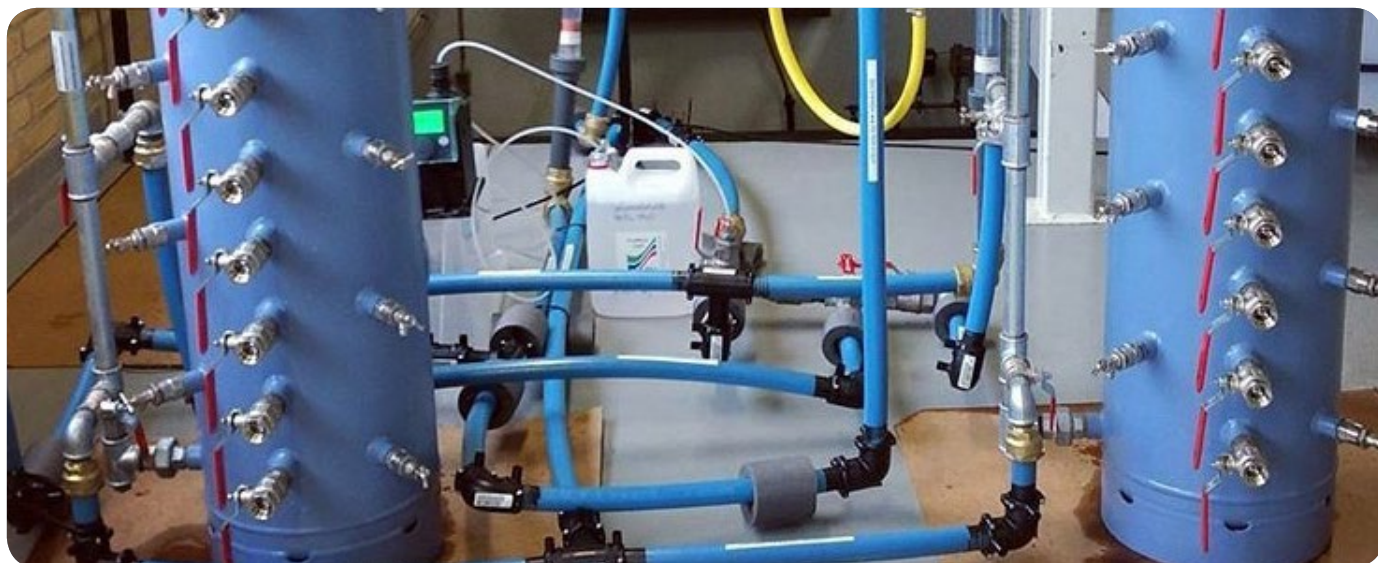


DYNAMIK MELLEM BIOLOGISKE, FYSISKE OG KEMISKE FILTRE



Inês Lousinha Breda er ErhvervsPhD på forsyningen og forsker i den optimale dynamik mellem biologiske, kemiske og fysiske filtre

Bedre drikkevand, mere effektiv vandbehandling og mindre energi

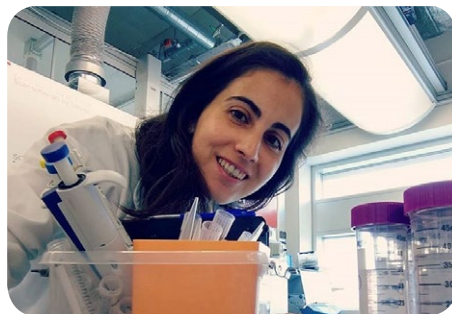
Det 3-årige ErhvervsPhD-projekt er et samarbejde mellem kandidaten, Aalborg Universitet, Skanderborg Forsyning og VIA University College. Projektet finansieres af Innovationsfonden Danmark og Skanderborg Forsyning. Projektet "Biostimulation of prokaryotic communities in drinking water biofilters" undersøger, hvordan man kan stimulere væksten og kapaciteten af de mikroorganismer, der sørger for drikkevandsrensning i vandværksfiltre.

Den globale vandkrise

Da vi står over for en global vandkrise og det faktum, at vandmangel påvirker mere end 40 procent af verdens befolkning, kræves der handling. I 2016 eksporterede Danmark vandteknologi for 19,8 mia. kr. ifølge Miljø- og Fødevarerministeriet. Vandteknologi er et højt prioriteret område i Danmark, hvilket vi konstant forsøger at dygtiggøre os på. Dette er også gældende hos Skanderborg Forsyning.

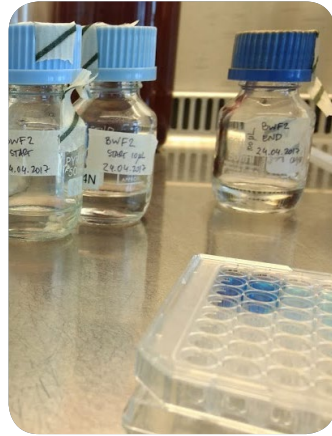
Nye metoder gennem forskning

I dag foregår vandrensning ved hjælp af en række processer herunder filtrering gennem kvartssand, som hjælper med at minimere indholdet af blandt andet mangan, jern og ammonium. Forskningsprojektet skiller sig ud på den måde, at det tager nye metoder i brug for at højne vandkvaliteten – via biostimulering. På baggrund af nye fremskridt inden for molekylær mikrobiologi er det i højere grad blevet muligt for forskere at få større indblik i de såkaldte mikrobielle samfund, som findes i drikkevandsfiltre. Med dette indblik bliver det muligt at effektivisere vandbehandlingen og reducere energiforbruget ved at optimere kemiske og biologiske processer gennem et nyt tilpasset design.



AquaGlobe er del af:





Fakta

Inês er fra Portugal og har en faglig baggrund som Civilingeniør og en bachelor i Miljø. Projektet forventes afsluttet i slutningen af 2018. Tag gerne en snak med Inês om projektet og bliv klogere på, hvordan det er at være PhD-forsker på forsyningen.

Info

Hvis du ønsker at vide mere om projektet, er du velkommen til at kontakte projektlederen via kontaktoplysningerne:



Inês Lousinha Breda

Projektleder, PhD-studerende

Tlf. 87 93 93 93

Mail: service@skanderborgforsyning.dk

Projektpartnere:

Silhorko A/S

Innovation fund danmark

VIA University College

Aalborg Universitet

SILHORKO
REN VANDBEHANDLING

 **Innovationsfonden**



Bring ideas to life
VIA University College


AALBORG UNIVERSITY
DENMARK



AQUAGLOBE

TOGETHER FOR WATER

AquaGlobe – Water Solution Center – samler vandbranchens mest ambitiøse aktører for at levere løsninger, der giver adgang til rent vand og sanitet for alle. Sammen udvikler og tester vi ny, innovativ og bæredygtig vandteknologi direkte i Skanderborg Forsynings fungerende anlæg og måler den i realtid. Vi bidrager til at løfte eksporten, sikre jobs og løse den globale vandkrise.