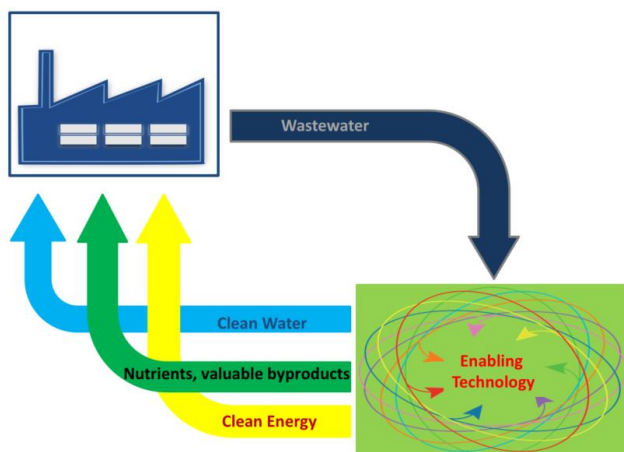




CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Möjligheter för resursutvinning från avloppsvatten

Avloppsvatten innehåller vatten, näringsämnen, energi, och material. Idag återvinner vi väldigt lite av dessa resurser men i ett framtida hållbart samhälle bör vi använda dem på ett smartare sätt.

Syftet med detta kandidatarbete är att undersöka vilka möjligheter för resursutvinning från avloppsvatten som finns idag. Vilka metoder används i praktiken och vilka forskas det på? Hur stor potential för utvinning av olika resurser finns det? Kandidatarbetet kommer innefatta litteraturstudier, beräkningar och intervjuer med personer i VA-branschen. Resultaten från projektet kommer ligga till grund för arbete inom VA Teknik Södra, vilket är ett kluster av universitet, kommunala organisationer och företag som är aktiva i VA-branschen i sydvästra Sverige.

Förslag på litteratur:

- www.swedenwaterresearch.se/focus/cirkulara-avloppssystem
- Kehrein et al. (2020). A critical review of resource recovery from municipal wastewater treatment plants – market supply potentials, technologies and bottlenecks. Environ. Sci.: Wat. Res. Technol. 6, 877-910. DOI: 10.1039/C9EW00905A.

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik
Kemiteknik
Bioteknik

Gruppstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Förslag från

Namn: Oskar Modin
E-post: oskar.modin@chalmers.se
Tel: 031 772 2138

Handledare

Namn: Oskar Modin
E-post: oskar.modin@chalmers.se
Tel: 031 772 2138

Examinator(er)

Namn: Frank Persson
E-post: frank.persson@chalmers.se
Tel: 031 772 2160

Kan projektet dubleras?

Ja

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

- Digitalisering
- Hållbar utveckling
- Klimatförändringar
- JML (jämlighet, mång-