



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Utvärdering av sensorer vid dricksvattenbehandling

Dricksvattenproducenterna behöver leverera ett stabilt vatten till konsumenterna. Sensorer används vid beredning för att mäta avskiljning av organiska mikroföroreningar.

Ett stort sortiment av sensorer används vid dricksvattenreningsverk för att spåra hur väl vatten rengörs, men det är inte alltid klart om sensorerna ger en fullständig och korrekt bild av vattenkvaliteten, eller i vilken grad de bör kompletteras med andra kemi mätningar. Detta projekt kommer att jämföra sensordata från Kungälv's nya dricksvattenanläggning med en databas med vattenkemimätningar för att bestämma hur väl deras sensorer spårar vattenkvalitetsförändringar i anläggningen, och för att ge rekommendationer för framtida vattenkvalitetsövervakning.

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik
Kemiteknik
Kemiteknik med fysik

Grupstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Matlab eller R

Förslag från

Andrew Holmes
Andrew.Holmes@kungalv.se

Handledare

Kate Murphy
murphyk@chalmers.se
031-772 1936

Examinator(er)

Frank Persson
frank.persson@chalmers.se
031-772 2160

Kan projektet dubblas?

Nej

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

- Digitalisering
- Hållbar utveckling
- Klimatförändringar
- JML (jämlighet, mångfald och likabehandling)