

Kandidat & ph.d. studerende søges indenfor Mikrobiologi på grænseflader

Den altovervejende del af mikrobielt liv foregår på grænseflader.

Forskningsgruppen for Mikrobiel Økologi (MERG) på Institut for Miljø & Ressourcer (E&R DTU) vil igangsætte en række af tværfaglige projekter, for at undersøge mikrobielle processer, mikrobiel aktivitet og interaktioner på miljørelevante grænseflader.

Projekterne vil spænde vidt, hvad angår mikroorganismer (fra specifikke kloner til mikrobielle økosystemer), overflader (minerale, syntetiske, organiske, biologiske), systemer (rør i drikkevandsforsyninger, jord og bjergarter, bioreaktorer, ...), skala (laboratorie, pilot og feltskala studier) og de anvendte metoder og værktøjer (fra molekylære- og mikroskopibaserede, til avancerede modellerings- og beregningsværktøjer).

Hvis du også er interesseret i det fascinerende område relateret til mikrobiel aktivitet på grænseflader, så kontakt os og hør om mulighederne for et kandidatprojekt og/eller en ansøgning om et DTU ph.d. stipendie!

| Topic Area | Contact Person | email, office location |
|---|-------------------------------|--|
| Microbial Activities at Mineral Interfaces | Prof. Rasmus Jakobsen | raj@er.dtu.dk Bldg 115, Rm 137 |
| Biofilms in Water Distribution Systems | Prof. Hans-Jørgen Albrechtsen | hja@er.dtu.dk Bldg 115, Rm 212 |
| Anaerobic Biofilms and Biogranules | Prof. Rena Angelidaki | ria@er.dtu.dk Bldg 113, Rm 172 |
| Modelling of Microbial Interactions at Interfaces | Dr. Laurent Lardon | lal@er.dtu.dk Bldg 115, Rm 054 |
| Microbial Interfaces and Pollutant Removal | Dr. Arnaud Dechesne | ard@er.dtu.dk Bldg 115, Rm 202 |
| Biofilm-Based Bioreactors | Dr. Akihiko Terada | akt@er.dtu.dk Bldg 115, Rm 049 |
| Pathogen/ Biofilm Interactions | Dr. Charlotte B. Corfitzen | cbc@er.dtu.dk Bldg 115, Rm 216 |
| Microbial Interactions in Biofilms | Prof. Barth F. Smets | bfs@er.dtu.dk Bldg 115, Rm 204 |

