



Fotograf: Pressefoto

## Industriell anvendelse af CFD

Temadag hos Lynettefællesskabet med DHI og FORCE Technology

### DHI og FORCE Technology inviterer til temadag om industriel anvendelse af CFD

Temadagen afholdes i fællesskab af DHI og FORCE Technology med Lynettefællesskabet som vært. Vi tager udgangspunkt i Lynetten som case og har opdelt temadagen i tre dele:

**Forbrænding v/ FORCE Technology:** Første del omhandler anvendelse af CFD i forbrændingsprocesser, hvor vi med udgangspunkt i cases fra Lynetten, gennemgår brugen af CFD simuleringer i forbindelse med opfyldelse af forbrændingsdirektivet. CFD giver detaljeret viden om de forskellige processer i anlægget, som fx forbrændingen og røggastemperaturen gennem kedeltrækkene i anlægget. Idet man simpelt kan teste effekten af mulige ændringer, er det lettere at optimere driften og derved opnå en mere effektiv udbrænding samt bedre udnyttelse af røggassen.

**Vandrensning v/ DHI:** Anden del omhandler brugen af CFD i rensningsanlæg, hvor fokus er på energiforbruget i forbindelse med blandings- og omsætningsprocesser i væsker som fx iltning af biologiske rensningsanlæg, omsætning i gæringstanke og begroning af membram filtre. Anvendelsen af CFD er især relevant i meget viskose opløsninger som fx aktiv slam-bassiner og gæringstanke, hvor der er stærk kobling mellem mikroorganisk vækst morfologi og strømningsmekanik. Alle beregninger er baseret på OpenFOAM, en Open Source CFD kode, som DHI har tilpasset rensningsanlæg.

**Clinic:** Tredje del er en workshop, hvor du har mulighed for at diskutere en konkret problemstilling fra dit anlæg med en specialist fra DHI eller FORCE Technology. Du får rådgivning om hvordan optimering med CFD kan bruges ud fra de konkrete betingelser for anlægget.

### Målgruppe

Operatører samt teknisk og driftsansvarlige fra forbrændings- og rensningsanlæg. Derudover relevant for rådgivende ingeniørfirmaer samt teknologileverandører.

### Pris

Gratis

Dato	Tidspunkt	Sted	Tilmeldingsfrist
7/2-2012	Kl. 9.00 – 15.30	Lynettefællesskabet, Refshalevej 250 1432 København K	1/2-2012

## Program

- 09.00-9.15** Indskrivning og morgenkaffe
- 09.15-9.30** Introduktion
- 9.30-10.15** **Forbrænding på Lynetten**  
Opfyldelse af forbrændingsdirektivet på Lynetten *v/ FORCE Technology*
- 10.15-11.00** Fremtidens udvikling og simulering af forbrænding og røggasrensning *v/ FORCE Technology*
- 11.00-12.00** Rundvisning på Lynetten Forbrænding & Rensningsanlæg
- 12.00-13.00** FROKOST
- 13.00-13.45** **Vandrensning på Lynetten**  
Simulering af rensningsanlæg på Lynetten *v/ DHI*
- 13.45-14.30** Fremtidens simulering af rensningsanlæg *v/ DHI*
- 14.30-15.15** Clinic - rådgivning *v/ DHI og FORCE Technology*
- 15.15-15.30** AFRUNDING

## Tilmelding

Du kan tilmelde dig temadagen hos Birgitte Bo på e-mail [bbo@force.dk](mailto:bbo@force.dk) eller på [forcetechnology.com](http://forcetechnology.com). Tilmelding foregår efter først-til-mølle princippet.

### Tilmeldingsfrist

1. februar 2012

### Pris

Gratis

### Tid/sted

7. februar 2012

Lynettefællesskabet, Refshalevej 250, 1432 København K

### Indsendelse af problemstilling til Clinic

Hvis du ønsker at deltage i Clinic, hvor du kan få rådgivning af vores eksperter, skal du indsende en kort problemstilling samt diverse oplysninger om dit anlæg inden temadagen til Kristian Lykkemark Andersen på e-mail [kra@force.dk](mailto:kra@force.dk). Bemærk at deltagelse heri er frivillig.

**Frist for indsendelse er 1. februar 2012.** Ved spørgsmål kontakt Kristian Lykkemark Andersen på tlf. (direkte) 72 15 78 17 eller e-mail [kra@force.dk](mailto:kra@force.dk).

OBS. Bemærk at der er et begrænset antal pladser til Clinic rådgivning og at tilmelding også her er efter først-til-mølle princippet.

### Yderligere information

Kristian Lykkemark Andersen: Tlf. 72 15 78 17 / E-mail: [kra@force.dk](mailto:kra@force.dk).