

# Indbydelse

## FMV temadag om korrosion i forskellige miljøer Haldor Topsøe, Lyngby den 15. september 2010



### Introduktion

Ugeskriftet Ingeniøren fastslog for nyligt, at alene i Danmark udgør omkostningerne i forbindelse med korrosion 126 milliarder årligt, eller omkring 7% af BNP. Dette dækker udskiftning af komponenter og materialer, samt de omkostninger der er forbundet med at anlæg står stille under renovering. Det anslås videre af Ingeniøren, at op til en tredjedel af disse omkostninger kunne have været undgået hvis ingeniører og andre konstruktører vidste mere om korrosion. Temadagen vil give et indblik i hvor forskellige de mekanismer er, som forårsager korrosiv nedbrydning i forskellige miljøer og vil også inspirere til hvordan man kan forbygge korrosion i egne anlæg.



### Målgruppe

Kurset henvender sig bredt til alle interesserede, især konstruktører og personer med ansvar for produktion og service. Også lærlinge og studerende får mulighed for at opnå indsigt i dette højaktuelle emne.



### Tid og sted

Torsdag d 15. september 2010, kl. 09.30 -16.00  
Haldor Topsøe, Nymøllevej 85, 2800 Lyngby  
Spørg i receptionen efter Marie Østergaard.  
Der er fri parkering på gæsteparkeringspladser.

### Oplysninger om kursus

Kontakt: Rikke Mattsson, Babcock & Wilcox Vølund  
Tlf.: +45 2010 9462  
E-mail: [rim@volund.dk](mailto:rim@volund.dk)



### Kursusafgift incl. frokost

FMV medlem: Kr. 650,-  
Ikke FMV medlem: Kr. 800,-  
Studerende/lærling: Deltagelse er gratis, hvis den studerende/lærling er medlem af FMV, eller uddannelsessted er firmamedlem.



### Tilmelding

Tilmelding senest den 6. september på FMV hjemmeside [www.f-m-v.dk](http://www.f-m-v.dk).  
Bemærk max 40 deltagere.



### Haldor Topsøe

Haldor Topsøe er førende inden for heterogen katalyse og leverer katalysatorer og procesdesign til olieraffinaderier, miljørigtige energiprocesser og fremstilling af kemiske produkter. Miljøet spiller en væsentlig rolle i Topsøes forskning og produktion, og gennem introduktion af nye teknologier understøttes en mere bæredygtig udnyttelse af verdens ressourcer. Årsomsætningen udgjorde i 2009 ca. 4,3 milliarder kroner genereret af vores 2.100 medarbejdere verden over. Læs mere på [www.topsoe.com](http://www.topsoe.com).

## Program

- 09.30 Registrering, kaffe og velkomst**  
Haldor Topsøe, Nymøllevej 85, 2800 Lyngby
- 09.50 Korrosion i praksis**  
Hvad forstås ved korrosion? og hvilke mekanismer ligger til grund for materialers korrosive nedbrydning?. Foredraget giver udover svar på disse spørgsmål ligeledes en række eksempler på, hvordan korrosion har påvirket industrielle komponenter.  
v/ Specialist, MSc, PhD Troels Mathiesen.
- 10.25 Korrosion i farmaceutiske anlæg**  
Farmaceutiske anlæg stiller store krav til renhed og modstand mod kontaminering. Foredraget beskriver, gennem eksempler, korrosionsskader i farmaceutiske anlæg som f.eks. er forårsaget af spændingskorrosion eller forbindes med begrebet rouge.  
v/ Specialist, MSc, PhD Troels Mathiesen.
- 10.55 Kaffe**
- 11.10 Introduktion til firmaet Haldor Topsøe samt korrosionsforedrag v. Haldor Topsøe**  
En kort introduktion til begrebet katalyse samt firmaet Haldor Topsøe og dets forsknings- og forretningsområder. Hvad laver Haldor Topsøe? Hvordan redder Haldor Topsøe verden? Derefter vil der være eksempler på firmaets forskning og viden indenfor korrosion og korrosionsbekæmpelse.  
v/ principal engineer, lic.tech. María José Landeira Østergård og job manager, PhD Kim Johannsen
- 11.40 MTI - et internationalt netværk af materialespecialister**  
I mere end 30 år har The Materials Technology Institute, MTI, været det foretrukne netværk for materialespecialister inden for den kemiske og petrokemiske industri samt dannet platform for relevante udviklingsprojekter.  
Dette indlæg vil beskrive MTIs opbygning, projekternes forløb og finansiering samt brugen af netværket på og mellem møderne.  
v/ principal engineer, lic.tech. María José Landeira Østergård.

- 12.00 Frokost**
- 13.15 Højtemperaturkorrosion i affaldsanlæg**  
Babcock & Wilcox Vølund bygger og servicerer affaldskedler i hele verden, størstedelen i norden. I foredraget gives en introduktion til et moderne affaldsanlæg. Der vil gennem eksempler blive sat fokus på hvorfor affald er korroderende, hvor en affaldskedel korroderer, samt hvilke tiltag BWV anvender for at minimere korrosionssvindet.  
v/ R&D Engineer Rikke Mattsson.
- 14.00 Korrosion i fødevarerindustrien**  
Ved korrosion er der ofte kun fokus på nedbrydning af materialer og langt mindre på den forurening, som materialenedbrydningen forårsager.  
I fødevarerindustrien kan dette medføre at produkterne direkte forurenes i større eller mindre omfang med tungmetaller som nikkel eller krom, hvilket i sagens natur er en meget prekær problemstilling.  
Foredraget vil sætte fokus på de kemiske nedbrydningsprincipper på forskellige metalliske materialer, der anvendes i fødevarerindustrien, herunder behandle problemstillingen tribokorrosion.  
v/ Per Møller fra DTU
- 14.05 Kaffe**
- 14.20 Introduktion til HTAS elektronmikroskoper og præparationslaboratorier v. HTAS**  
En indledende introduktion til firmaets mikroskopifaciliteter og andre forskningsfaciliteter. Hvad er principperne bag de forskellige elektronmikroskopiteknikker? Hvordan bruger Haldor Topsøe elektronmikroskopi i det daglige forsknings- og udviklingsarbejde?  
v/ research scientist, PhD Stig Helveg og principal engineer, lic.tech. María José Landeira Østergård
- 14.40 Rundvisning på Haldor Topsøe**
- 16.00 Afslutning**

