

## **Divisionen för Material och Analys kan erbjuda följande tjänster och kompetenser inom:**

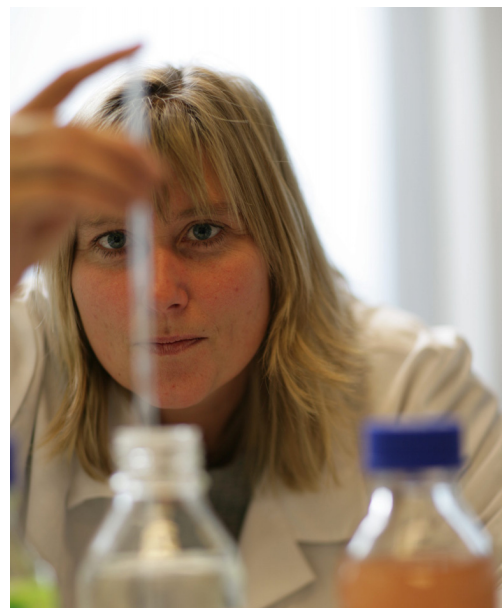
### **Korrosion och Metallurgi**

- Skade- och haveriutredning
- Svetsmetallurgisk rådgivning
- Materialval
- Korrosionsundersökningar, härunder VVS-området
- Högtemperaturkorrosion - värmepannor m.m.
- Ytbehandling - målning m.m.
- Levnadstidsvärdering, replika
- Metallografiskt laboratorium – slip, hårdhetsmätning, mikroskopundersökningar, m.m.



### **Kemisk Analys**

- Metall- och materialanalyser
- Miljöanalyser – spårämnesanalyser
- OES (Optical Emission Spectroscopy)-analys (spektralanalys) från dag till dag
- ESEM (Environmental Scanning Electronmicroscopy) – också online på nätet
- FIB (Focused Iron Beam) – också online på nätet. FIB gör det möjligt att undersöka materials djupprofiler på nanonivå
- XRF (X-ray Fluorescence) – röntgenanalys av alla slags material
- XRD (X-ray Diffraction) – röntgendiffraktion – möjliggör sondering mellan kristallstrukturer
- ICP-MS (Inductive Coupled Plasma-Mass Spectrometry) – spårelementanalys på mycket låg nivå.



## Betong och Armering

- Tillståndsutvärdering av armering
- Tillståndsutvärdering av kylvattenkanaler och betong-inneslutningar på kärnkraftverk
- Tillståndsutvärdering av broar, tunnlar, fundament, byggningar, simhallar m.m.
- Använder teknologier såsom röntgen (inklusive betatron), ultraljud, radiografering och elektrokemiska potentialmätningar
- Korrosionsrådgivning.



## Utsläppsreduktion

- Utsläpp, luftkvalitet och luktmätning
- Total miljörådgivning och reduktionsteknik
- Beräkning av spridning
- Kvalitetssäkring av anläggningsmätningar, enligt EN 14181.



## Plast och Kompositer

- OFP (Oförstörande Provning) på plast och fiberkompositer – t.ex. vindmöllevingar, flygplan, fartyg och processanläggningar
- Rådgivning om materialval inom plast, gummi, målning och beläggning
- Mekanisk provning på plast och fiberkompositer
- Materialanalyser på plast – t.ex. upplöslighetsparametrar, diffusion, permeabilitet, migration, väderbeständighet, ljusåktethet (Xenon och QUV) och ESEM-analyser.



## Ytterligare information

### Korrosion och Metallurgi:

Avdelningschef Peter Bo Mortensen, tfn (direkt) +45 43 26 74 57, pbm@force.dk

### Kemisk Analys:

Avdelningschef Ole Bundgaard, tfn (direkt) +45 43 26 75 39, olb@force.dk

### Betong och Armering:

Avdelningschef Oskar Klinghoffer, tfn (direkt) +45 43 26 72 55, osk@force.dk

### Utsläppsreduktion:

Avdelningschef Ole Tvede Larsen, tfn (direkt) +45 43 26 71 68, otl@force.dk

### Plast och Kompositer:

Avdelningschef Jens Rusborg, tfn (direkt) +45 96 35 08 07, jer@force.dk



Med reservation för ändringar

FORCE Technology USA Inc.  
Tel. +1 713 975 8300  
FORCE Technology Rusland LLC  
Tel. +7(812) 326 80 92

FORCE Technology Norway AS  
Claude Monets allé 5  
1338 Sandvika, Norge  
Tel. +47 64 00 35 00  
Fax +47 64 00 35 01  
info@forcetechnology.no

FORCE Technology Sweden AB  
Tallmätargatan 7  
721 34 Västerås, Sverige  
Tel. +46 (0)21 490 3000  
Fax +46 (0)21 490 3001  
info@forcetechnology.se

FORCE Technology, Moderbolag  
Park Allé 345  
2605 Brøndby, Danmark  
Tel. +45 43 26 70 00  
Fax +45 43 26 70 11  
info@forcetechnology.com  
www.forcetechnology.com