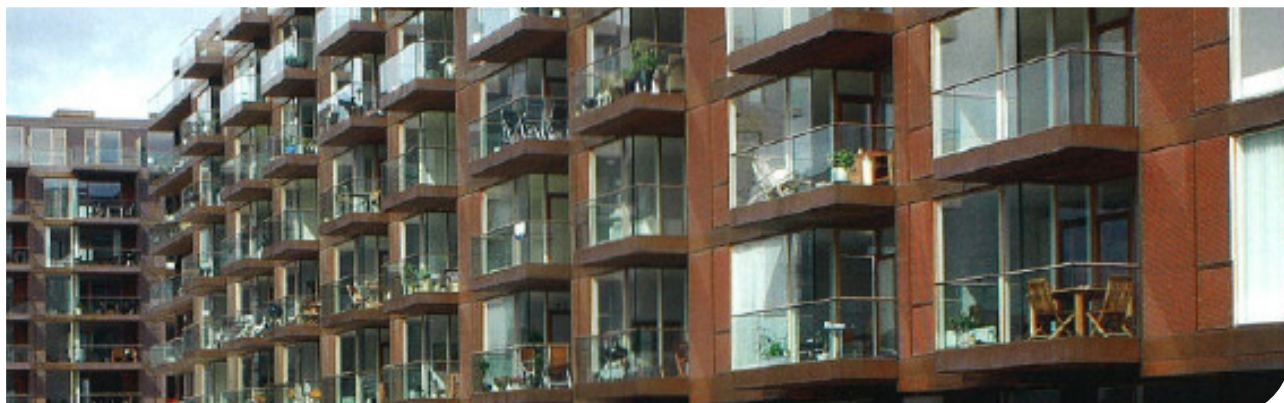


# Metaller i byggeriet - Hvordan opnår jeg holdbare løsninger?



B.4



Større bærende metalkonstruktioner i byggeriet er oftest af stål, der er korrosionsbeskyttet med maling eller ved varmforzinkning. I et moderne byggeri anvendes der normalt en række andre metaller i forbindelse hermed som ankre til befæstelse i beton, en række beslag til fastgørelse og samling samt skruer, nitter eller søm i forskellige materialer eller med forskellige overfladebelægninger. Det er derfor vigtigt at have kendskab til hvilke metaller, der kan anvendes under de forskellige korrosionsforhold, de er udsat for i byggeriet.

## Baggrund

Når man samler forskellige metaller eller samler metaller med forskellige metalliske overfladebelægninger, opstår der spørgsmål om, hvilke der uden videre kan kombineres, og hvilke kombinationer der kræver ekstra beskyttelsesforanstaltninger? Den særligt kraftige korrosion, der kan forekomme ved ugunstige materialekombinationer, er kendt som galvanisk korrosion.

Der er tradition for, at bygninger skal have lang levetid, og at vedligeholdelsesarbejdet skal være begrænset. Det er derfor vigtigt at have kendskab til metallernes korrosionsforhold og holdbarhed samt galvanisk korrosion. Dette gælder især metaldele, der sidder skjult uden mulighed for kontrol og vedligeholdelse.

FORCE Technology udbyder derfor dette 1-dags kursus, der har til formål at give deltagerne et overblik over korrosionsforhold for og holdbarhed af de metaller, der anvendes i byggeriet.

Bemærk venligst, at kurset **ikke** omfatter korrosion i vandinstallationer, der behandles på kurset B.3 - Brugsvandsinstallationer.

## Indhold

- Oversigt over brugsmetallernes korrosion
- Galvanisk korrosion
- Korrosion på facader og tage
- Korrosion på rækværker og gelændere
- Korrosion i beton og murværk
- Eksempler på galvanisk korrosion

## Målgruppe

Kurset henvender sig til arkitekter, rådgivende ingeniører, entreprenører, producenter og leverandører til byggeriet.

## Dato & sted

4. april 2017

FORCE Technology  
Park Allé 345  
2605 Brøndby

## Pris

Kr. 5.900 ekskl. moms - inkl. kursusmateriale og forplejning

## Undervisere

Civilingeniør  
Torben Jensen  
Akademiingeniør  
Peter Kronborg Nielsen  
Civilingeniør  
Frank Fontenay

# Program

## Dag 1

<b>09.00</b>	Indledning	
<b>09.15</b>	Korrosion, oversigt Brugsmetallers korrosion, oversigt	
<b>10.15</b>	Kaffepause	
<b>10.30</b>	Galvanisk korrosion, principper	
<b>11.00</b>	Facader og tage	
<b>12.00</b>	Frokost	
<b>13.00</b>	Rækværker og gelændere	
<b>14.00</b>	Kaffepause	
<b>14.10</b>	Beton og murværk, miljøklasser	
<b>15.10</b>	Praktiske eksempler på galvanisk korrosion og deres mulige løsninger	
<b>16.10</b>	Eksempler fra kursister, diskussion	
<b>16.40</b>	Afslutning	
<b>16.45</b>	Tak for denne gang	Ret til ændringer i programmet forbeholdes

---

## Tilmelding

Du kan tilmelde dig kurset på <https://forcetechnology.com/da/kurser/materialeteknologi-og-korrosion> eller hos Jette Jacobsen på e-mail [jtj@force.dk](mailto:jtj@force.dk) eller tlf. 43 25 04 24.

Der ydes 20% rabat på kursuspriisen ved tre eller flere deltagere fra samme firma.

### Tilmeldingsfrist

Senest 3 uger før kursusstart.

### Yderligere information

Yderligere information om kurset kan fås hos Torben Jensen, tlf. 43 25 03 29.

FORCE Technology er blandt de førende teknologiske rådgivnings- og servicevirksomheder i Danmark og på det internationale marked. Vi tilbyder bl.a. services inden for:

Optimering af produktion og processer - Materialeanvendelse, -beskyttelse og analyse - Maritim teknologi - Integrity management  
Inspektion, prøvning, kalibrering, verifikation og certificering - Udnyttelse og udvikling af sensorteknologi - Optimering og udvikling af ledelsessystemer - Miljø- og energiteknik.