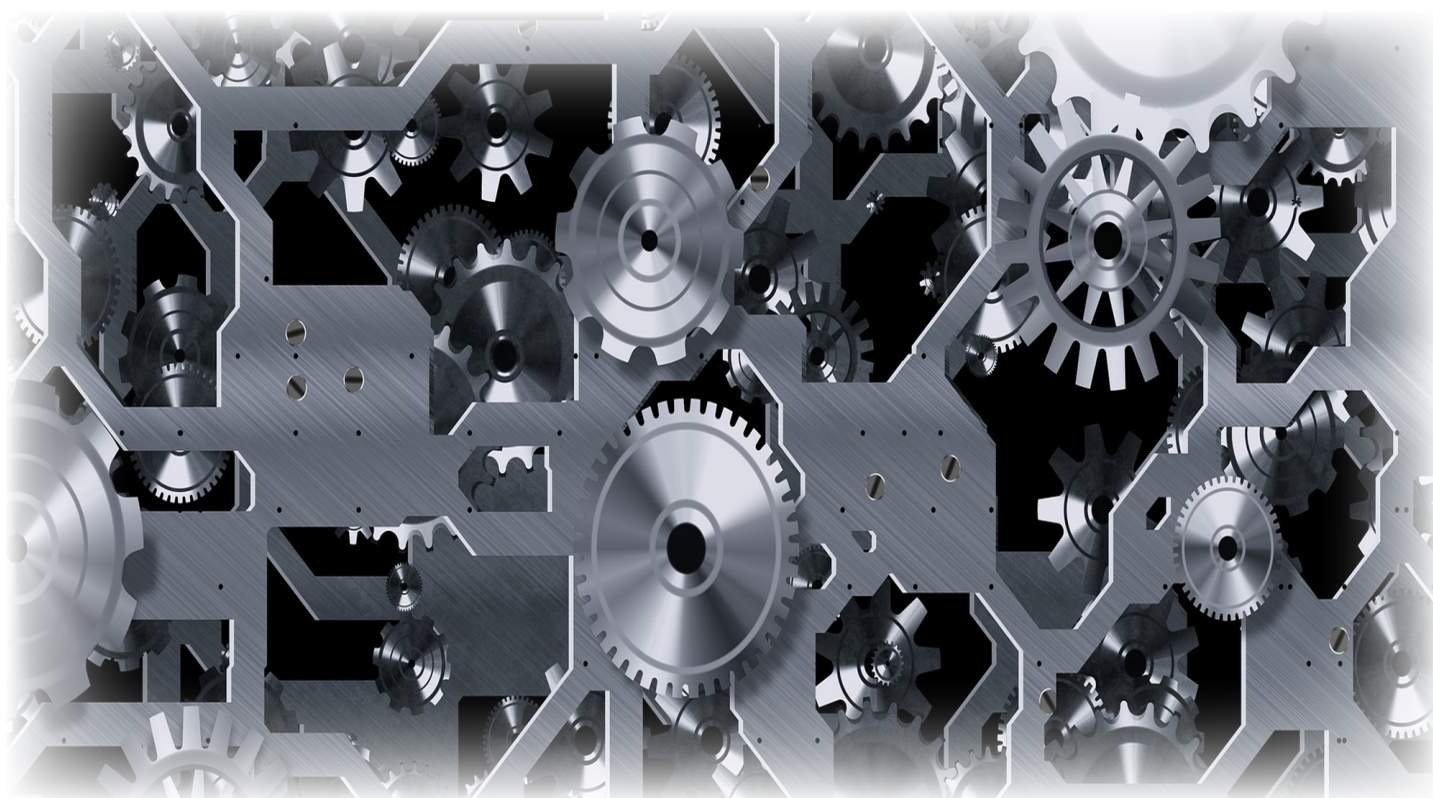


# MASKINFORSKRIFTEN 2019

FORSKRIFT OM MASKINER, MASKINERS ELEKTRISKE UTRUSTNING



OSLO

22. AUGUST 2019



Maskiner blir installert i nær sagt alle elektriske anlegg i dag. Eksempelvis nevnes ventilasjonsanlegg, varmepumper, kjøleanlegg, maskiner i landbruket som elevatorer, kornskruer, korntørkeanlegg samt produksjonsutstyr i industrien. Vi ser stadig at slikt utstyr blir planlagt, montert og samsvarserklært etter FEL og NEK 400 selv om dette regelverket ikke gjelder for maskiner. Kurset tar for seg regelverk som gjelder for maskiner som maskindirektiv, Forskrift om maskiner og NEK EN 60 204-1 Maskiners elektriske utrustning, samt grensesnitt mellom ulike regelverk.

### **Elektrisk utstyr i maskiner, hvor sentrale temaer vil være:**

- EU-direktiver, forskrifter og normer;
- Forskrift om maskiner av 29.12.2009
- Hva er en maskin? – grensesnitt mellom elektrisk installasjon og maskin
- Ansvarsforhold og grensesnitt for ansvar
- NEK EN 60 204-1 Maskinsikkerhet, maskiners elektriske utrustning
- Krav til samsvarserklæring og dokumentasjon
- Ombygging, endringer og vedlikehold av maskiner
- Krav til kvalifikasjoner

### **Målgruppe:**

Industribedrifter, elektroentreprenører, automatikere og automatikkmechanikere, saksbehandlere, elektrofagarbeidere, rådgivende entreprenører elektro og VVS, ventilasjons- og kuldeentreprenører, tavlebyggere, maskinprodusenter og leverandører samt brukere og mottakere av maskiner.

---

## TAKK TIL VÅRE SPONSORER:

**Prediktor** 

**HATTELAND**<sup>®</sup>  
**RAMBASE**<sup>®</sup>

**ABB**

**Endress+Hauser**   
People for Process Automation

  
CDPStudio

**data**  **respons**  
EMBEDDED SOLUTIONS

22. august 2019

08:45 Registrering / Kaffe

09:00 Forelesning

10:30 Kaffepause

10:45 Forelesning

12:00 Lunsj

13:00 Forelesning

14:30 Kaffepause

14:45 Forelesning

16:00 Slutt for dagen

Foreleser: Jørn Erik Andersen

Jørn Erik Andersen er utdannet elektriker og elektroingeniør med mange års erfaring fra bransjen med både høy- og lavspenningsanlegg.

Hans erfaring strekker seg fra boligbygg, næringsbygg og industrielle anlegg samt energiforsyning.

Han har arbeidet med kontroll- og opplæringsvirksomhet i mange år, og har opparbeidet seg meget gode pedagogiske teknikker for å lette forståelsen av tungt fagstoff.



## PRAKTISK INFORMASJON

**Tid og sted:**

22. august 2019,

**Adresse:**

Fridtjof Nansens vei 19  
0369 Oslo

**Deltakeravgift:**

kr. 3 500,- (Medlemmer)  
kr. 4 500,- (ikke-medlemmer)

Avgiften inkluderer lunsj og kaffe/te iht. programmet. Øvrig opphold ekskl.

**Hotell:**

Besørges av den enkelte deltaker.  
Hoteller i nærheten:

Thon Hotel Gyldenløwe i Bogstadveien  
20, Majorstuen. Tlf. nr. 2333 2300,  
e-post: [gyldenlove@thonhotels.no](mailto:gyldenlove@thonhotels.no)

Saga Hotel Oslo, Eilert Sundts gate 39.  
Tlf. 22 55 44 90,  
e-post: [booking@sagahoteloslo.no](mailto:booking@sagahoteloslo.no)

**Avbestilling:**

Avbestilling senere enn 3 uker før arrangementet belastes med et gebyr på kr. 2 000,-. Avbestilling senere enn 10 dager før arrangementet belastes med full avgift. Kun skriftlig avmelding er gyldig.

NFEA er ikke ansvarlig for utgifter deltakerne har i forbindelse med arrangementet ved uforutsette hendelser som flystreik, avlysning etc.

