



# Kvalitetssikring af automatisk målende systemer (AMS)

## Kursusudbytte

Deltagerne får en brugbar og praksisorienteret viden om, hvordan kvalitetssikringen af AMS bedst håndteres i det daglige arbejde. På kurset gennemgås bl.a. de begreber, der ligger bag den ny-reviderede standard DS/EN14181. Der orienteres om, hvilken lovgivning myndighederne arbejder efter, herunder de nye bekendtgørelser om affaldsforbrænding og store fyringsanlæg. Der sættes også fokus på målestedet og flowmålinger, som indgår i afgiftsbetalingen af f.eks.  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  og  $\text{CO}_2$ .

## Indhold

- Nyt om standarderne EN 14181, MEL-16 og relevante bekendtgørelser
- QAL1, QAL2, QAL3, AST og funktionstest for gasser, støv og flow
- Målestedets betydning for målekvaliteten
- Myndighedskrav, vilkår og miljørapportering
- Hvorfor er kvalitetssikring af AMS vigtig, og hvad kan der gøres for at sikre korrekt miljørapportering og ikke mindst korrekt afgiftsbetaling?

I undervisningen tager vi udgangspunkt i det praktiske arbejde på anlæggene, men vi gennemgår også den nødvendige bagvedliggende teori. Vi fokuserer på indhold i og betydning af de reviderede DS/EN 14181 og MEL-16 samt nyeste lovgivning fra Miljøstyrelsen og SKAT.

## Målgruppe

Målgruppen er alle, der arbejder med AMS-systemer, data fra AMS og miljørapportering på anlæg (teknikere, elektrikere, ingeniører og miljøansvarlige) samt tilsynsmyndigheder og rådgivere.

## Dato, tid & sted

8/6 -2016

Kl. 8.30-16.00

FORCE Technology  
Navervej 1  
6600 Vejen

## Pris

Kr. 5.800,00 ekskl. moms,  
inkl. kursusmateriale og  
fuld forplejning.

## Program

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08.30</b> | Velkomst                                                                      |
| <b>09.00</b> | Baggrund<br>QAL-systemet<br>Målestedet<br>QAL1<br>QAL2                        |
| <b>12.00</b> | Frokost                                                                       |
| <b>13.00</b> | AST<br>Demonstration af udstyr<br>QAL3<br>Datahåndtering<br>Miljørapportering |
| <b>16.00</b> | Afslutning                                                                    |

## Om underviserne

Lars K. Gram, Senior projektleder, Metrologi & Luftmiljø

Lars K. Gram er leder af Miljøstyrelsens Reference- laboratorium og har udarbejdet MEL-16.

Jens Peter Colstrup, Tekniker, Metrologi & Luftmiljø

Jens Peter Colstrup har en baggrund i DONG Energys måleafdeling og har stor erfaring med kvalitetssikring af AMS.

Steen Meldorf, konsulent, Metrologi & Luftmiljø

Steen Meldorf har stor praktisk erfaring fra målearbejde, herunder QAL2 og AST samt drift og vedligehold af AMS.

## Tilmelding

Der er kun 20 pladser på kurset, så vi anbefaler, at du tilmelder dig snarest via vores hjemmeside [www.forcetechnology.com](http://www.forcetechnology.com) eller via [akp@force.dk](mailto:akp@force.dk)

Evt. spørgsmål kan rettes til Annette K. Petersen på 76 96 16 06. Tilmelding er bindende og foregår efter først-til-mølle-princippet.

### Tilmeldingsfrist

Senest den 25. maj 2015.

### Yderligere information

Lars K. Gram: Tlf. 43 26 71 49 / e-mail: [lkg@force.dk](mailto:lkg@force.dk)