

## Vill du lära dig allt om fukt och daggpunkts mätningar? Fuktutbildning vecka 7.

Arbetar du med fukt, RH och dagg/frys punktsmätningar? Vill du veta hur man på bästa sätt kalibrerar dessa eller bara vill utbilda dig på hur man mäter fukt. Kanske få svar på knepiga frågor inom mätningar av fukt, RH och daggpunkt.

Vill du öka dina kunskaper och få tips om vad som är viktigt vid fukt- och daggpunktsmätningar och få insikt i vad som påverkar fuktmetningar eller hur man kalibrerar sina sensorer och fuktloggers?

Vi kommer att presentera grunderna för hur man mäter RH/Daggpunkt/Frostpunkt och vilka andra faktorer som påverkar mätresultaten. Vi beskriver de olika tekniska mätmetoder som kapacitans, impedans, kylda speglar, kvarts kristall och till vilka applikationer de passar bäst.

Vi kommer berätta om hur man mäter med portabla RH och daggpunktsinstrument.

Michell kommer också att presentera olika typer av kalibreringsutrustning för RH, daggpunkts- sensorer och loggers samt vad man bör tänka på när man kalibrerar och diskutera vilken referens- utrustning som rekommenderas.

Missa då inte detta tillfälle att komma och lyssna på specialister som kommer att ge dig insikt inom områden enl. **agenda på nästa sida.**

**Skicka anmälan till: [info@caltech.se](mailto:info@caltech.se) senast 3 februari**

**Hälsningar,**

**Caltech AB**

**08 534 703 40**

**[info@caltech.se](mailto:info@caltech.se)**

**[www.caltech.se](http://www.caltech.se)**

**Stockholm mån 10 feb 2014**

**Fullsatt, inga platser kvar.**

**Göteborg tis 11 feb 2014**

**Fåtal platser kvar.**

**Köpenhamn ons 12 feb 2014**

**Fåtal platser kvar.**

**Helsingborg tors 13 feb 2014**

**Fåtal platser kvar.**

**Gävle/Sandviken fre 14 feb 2014**

**Fåtal platser kvar.**



**Pris: SEK 1.950:- (inkluderar lunch och kursmaterial)**

**För er som köpt eller på väg att köpa Michell-produkter, kontakta oss för en gratis "voucher".**

## Agenda

1. Grunder inom fukt- och daggpunktsmätningar.
  - a. Vad är daggpunkt, frostpunkt, RH och hur påverkar temperatur och tryck dina fuktmätningar
  - b. Hur mäter man fukt och vilken enhet använder man beroende på applikation?
2. Vilka mätmetoder finns det för att mäta fukt/daggpunkt/frostpunkt? Här presenterar Michell vilken metod som man använder för olika applikationer - impedans/kapacitans/kyld spegel/ kvarts kristall
  - a. Presentation av daggpunkt/RH sensorer baserade på impedans/kapacitans tekniska lösningar.
  - b. Vad skall man tänka på och vilka problem kan uppstå när man mäter daggpunkt/RH Vi ger dig svar på varför, hur och när det bildas fukt. T.ex. varför du får rost i ditt företags rör, hur torr behöver din gas vara m.m.
  - c. Vad bör man tänka på för att för att mäta rätt och få sannolika mätresultat.
  - d. Vilka misstag kan man göra och vad blir konsekvensen.
3. Vi diskuterar runt portabla RH/daggpunktsmätare och beskriver vilka möjligheter som finns med de portabla instrumenten
4. Hur kalibrerar man fuktgivare, fuktloggers och daggpunktsgivare och vad bör man tänka på
  - a. Vilka faktorer påverkar ditt val av kalibreringsutrustning
  - b. Presentation på vilka typer av kalibratorer (torkar/fuktgeneratorer/referenser) det finns för daggpunkt/RH
  - c. Presentation på hur en kyld spegel fungerar samt hur den tekniskt är uppbyggd
  - d. När är det mer relevant att använda en Kyld spegel istället för Impedans/kapacitans sensor
  - e. Vilken referens bör man välja och varför?
  - f. Vi ger dig tips och visar hur en lösning kan se ut med kammare och spegel
5. Presentation av hur Quart kristall fungera tekniskt, applikationer inom petro och gas industrin.
6. Michell presentera mätmetoder för att mäta syre och vad man bör tänka på.
7. Forum för att diskutera dina applikationer och få svar på knepiga frågor

Hälsningar,  
Caltech AB  
08 534 703 40  
[info@caltech.se](mailto:info@caltech.se)  
[www.caltech.se](http://www.caltech.se)

Skicka anmälan till: [info@caltech.se](mailto:info@caltech.se)  
senast 3 februari

**Stockholm** måndag **10 feb** 2014

**Plats:** Caltech AB  
Konferensrum plan 2  
Sorterargatan 4  
162 50 Vällingby

**Tid:** 09.00 – 16.00

**Göteborg** tisdag **11 feb** 2014

**Plats:** Scandic Hotel Mölndal  
Barnhemsgatan 23  
431 31 Mölndal

**Tid:** 09.00 – 16.00

**Köpenhamn** onsdag **12 feb** 2014

**Plats:** Scandic Hotel Hvidovre  
Kettevej 4  
2650 Hvidovre, Köpenhamn

**Tid:** 09.00 – 16.00

**Helsingborg** torsdag **13 feb** 2014

**Plats:** Scandic Hotel Helsingborg Nord  
Florettgatan 41  
250 24 Helsingborg

**Tid:** 09.00 – 16.00

**Gävle/Sandviken** fredag **14 feb** 2014

**Plats:** Gävle Högskola  
Stenhammarsvägen 6  
802 67 GÄVLE  
Föreläsningssal Hus 45  
(nybyggt hus mellan campus och teknikparken)

**Tid:** 09.00 – 16.00

Skicka anmälan till: [info@caltech.se](mailto:info@caltech.se) **senast 3 februari**

**Hälsningar,**

**Caltech AB**

**08 534 703 40**

[info@caltech.se](mailto:info@caltech.se)   [www.caltech.se](http://www.caltech.se)

