

## Tilmelding

Du kan tilmelde dig temadagen på [www.force.dk/flowtemadag](http://www.force.dk/flowtemadag)  
Tilmeldingen er bindende og foregår efter først-til-mølle-princippet.

**Tilmeldingsfrist**  
5. december 2014

**Pris**  
Kr. 2.950,00 ekskl. moms – inkl. materialer og frokost

**Tid/sted**  
16. december 2014  
FORCE Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby

**E-mail service**  
Modtag nyheder om relevante kurser og arrangementer ved at tilmelde dig vores e-mail service på:  
[forcetechnology.com/courses/emails-service](http://forcetechnology.com/courses/emails-service)

Læs mere om Flowcenter Danmark på [www.flowcenter.dk](http://www.flowcenter.dk), hvor du også finder alle nyheder på området.  
Vi tager forbehold for ændringer i programmet.

Yderligere information  
Lars Pøder på tlf.: 4326 7113 / e-mail: [lp@force.dk](mailto:lp@force.dk)

## Indhold

Måleteknisk vejledning

MID Direktivet

Analyse af Smart Meters data

Håndtering af nedtagne målere

Energieffektiviseringsdirektivet (EED)

Skybrudssikring

FLOWCENTER-projekter

Opbygning af store prøvestande



**Flowtemadag**  
med fokus på varme, vand, regn- og spildevand

- et samarbejde mellem FORCE Technology og Teknologisk Institut

16. december 2014 • FORCE Technology • Park Allé 345 • 2605 Brøndby

# Program

09:00 - 10:00	<b>Morgenmad og netværk</b>	14:00 - 14:30	<b>Opbygning af store prøvestande</b> v/ Johan Kondrup, Ingeniør, og Kurt Rasmussen, Specialist, FORCE Technology
10:00 - 10:05	<b>Velkomst og indledning</b> v/ Michael Møller Nielsen, Afdelingschef, FORCE Technology		FORCE Technology arbejder løbende med videreudvikling og opbygning af nye prøvestande til kalibrering og typeprøvning af flowmålere. Der er bygget en ny prøvestand for kalibrering af gasmålere, der kan køre op til et flow på 32.000 m <sup>3</sup> /h ved et tryk på op til 65 bar. I samme periode er der bygget en prøvestand til kalibrering af vandmålere ved et flow op til 300 m <sup>3</sup> /h. Hvad er vigtigt i planlægningsfasen, opbygningen samt i kontakten med leverandører og udviklere? Hør om FORCE Technologys erfaringer med opbygning af prøvestande.
10:05 - 11:05	<b>Måleteknisk vejledning til kontrol af vand- og varmeenergimålere</b> v/ Michael Møller Nielsen, Afdelingschef, FORCE Technology  Der har gennem flere år været vejledninger til måleteknisk vejledning til kontrol af både vand- og varmeenergimålere. I takt med det stigende salg af eksempelvis elektroniske vandmålere, stiger prisen også på målerne. Derfor er et godt stikprøvesystem en mulig vej til en reduktion af udgifterne, især for de værker som lige nu kun turnusudskifter. Eksempler på stikprøvesystemer bliver gennemgået.	14:30 - 14:45	<b>Pause og netværk</b>
11:05 - 11:20	<b>MID direktivet – Hvad indebærer ændringerne af direktivet?</b>  Der er udkommet en ny version af måleinstrument direktivet (MID). Ændringerne har betydning for: <ul style="list-style-type: none"><li>• Brugere af måleinstrumenter, herunder forbrugere</li><li>• Fabrikanter af måleinstrumenter</li><li>• Notificerede organer</li></ul>	14:45 - 15:30	<b>FLOWCENTER projekter, herunder EMRP-projekter hos Teknologisk Institut og FORCE Technology</b> v/ Kaj Bryder, Centerchef, Teknologisk Institut og Kurt Rasmussen, Specialist, FORCE Technology  The European Metrology Research Programme (EMRP) er et europæisk program, der medvirker til en tættere integration af nationale forsknings- og udviklingsaktiviteter inden for metrologi. EMRP er støttet i fællesskab af Europakommissionen og EURAMET. Indlægget giver en status på de flowrelaterede aktiviteter, som FORCE Technology og Teknologisk Institut er involveret i under EMRP-programmet. Desuden gennemgås andre af Flowcenterets aktiviteter, herunder: <ul style="list-style-type: none"><li>• Regn &amp; spildevandsprojekt</li><li>• Ringkalibrering</li></ul>
11:20 - 11:50	<b>Skybrudssikring</b> v/ Nis Fink, Planlægger, HOFOR  København skal klædes på til fremtidens vejr i de kommende år, hvor klimatiske 100 års hændelser optræder hvert tredje år. I fællesskab med Københavns Kommune arbejder HOFOR for skybrudsløsninger, der samtidig bidrager til en grønner og mere rekreativ by. Hør om løsninger, der er taget i brug, om nye forslag til, hvordan Indre By kan sikres endnu bedre og om særlige udfordringer i forhold til flowmåling.	15:30 - 15:55	<b>Analyse af Smart meters-data og brug af data til andet end afregning</b> v/ Anders Koustrup Niemann, Konsulent, Teknologisk Institut  Mange forsyninger installerer i disse år Smart meters, men bruger ikke data til andet end afregning. Dette indlæg giver input til, hvordan data fra bl.a. energimålere også kan bruges til at analysere distributionsnettets tilstand.
11:50 - 12:00	<b>Håndtering af nedtagne målere</b> v/ Lars Poder, Projektleder, FORCE Technology  Forsyningsselskabernes håndtering af nedtagne afregningsmålere har været i mediernes søgelys i den senere tid. Bl.a. har der været kritik af, at målere kasseres så hurtigt, at kunderne reelt ikke har mulighed for at få dem undersøgt for fejl. En arbejdsgruppe i CLM-regi har set på, hvordan målerne håndteres i en række vand- og varmforsyninger, og om det er muligt at komme med anbefalinger til en ændret praksis.	15:20	<b>Afslutning</b> v/ Kaj Bryder, Centerchef, Teknologisk Institut
12:00 - 13:00	<b>Frokost</b>		
13:00 - 14:00	<b>Energieffektiviseringsdirektivet</b> v/ Jesper Nørgaard, Civilingeniør, Energistyrelsen  Hvordan vil Energieffektiviseringsdirektivet (EED), der trådte i kraft d. 5. juni 2014, påvirke dig? Hør om EED, der skal sikre energieffektiviseringer og medvirke til, at EU når målet om energibesparelser i det primære energiforbrug på 20% i 2020. Landene i EU skal sikre, at slutkunder udstyres med individuelle målere, og at en række bestemmelser opfyldes, når der installeres intelligente målere. Hør endvidere om bestemmelser om afregning af forbruget og om forbrugernes adgang til information om forbruget.		

