



TEKNOLOGISK
INSTITUT

it's all about innovation



Velkommen til Flowtemadag 2013

Flow- og energimåling til forsyningerne

Tirsdag 3. december 2013

v/ Kaj Bryder, Centerchef for Installation & Kalibrering,
Teknologisk Institut



TEKNOLOGISK
INSTITUT





Flow- og energimåling til forsyningerne

Tirsdag 3. december 2013

Indledning

- Flowtemadagen er et årligt element i Flowcenter Danmark-samarbejdet mellem Teknologisk Institut og FORCE Technology
- Flowtemadagens indlæg baserer sig på de fælles Flowcenter DK-aktiviteter, de enkelte institutters flowrelaterede aktiviteter samt eksterne indlæg, der sætter fokus på flowaktuelle emner
- I år er fokus især på Smart Meters inden for vand- og fjernvarmemåling, men også måling af koldt vand og med køleblandinger samt clamp on måling og fastlæggelse af måleusikkerhed belyses
- Flowcenter DK har for perioden 2013-2015 fået reduceret sit aktivitetsniveau i fht. den tidligere 3-års periode, og har derfor i år valgt ikke at afholde det vanlige, afsluttende følgegruppemøde.

Flowtemadag: PROGRAM

10:00	Kaj L. Bryder, TI	Velkomst
10:05	Anders K. Niemann, TI	Smart metering er håndtering af mange data og med fejlmuligheder
10:35	Erik Brender, AffaldVarmeAarhus	Hvilke krav skal man stille til Smart Meters – set fra varmeforsyningen?
11:05	Pauseområdet	Kaffepause
11:20	Flemming Møller, Aarhus Vand	Overvejelser ved valg af Smart Meters set fra vandforsyningen
11:45	Søren Lang, Kamstrup	Fremtidige krav til Smart Meters/Varmemålere set fra standardisering og producent
12:15	Gæstekantinen	Frokost
13:00	John Frederiksen, TI	Forskellige måleprincipper i praksis – fra vand til fjernvarme og køling
13:30	Flemming Ulbjerg, Rambøll	Afkølingsmæssige udfordringer hos forbrugere og i fjernvarmenettet ved traditionel energimåling – Hvad kan der gøres?
14:00	Morten Karstoft Rasmussen, TI	Monte Carlo-metoder til fastlæggelse af måleusikkerhed i forbindelse med flowmåling
14.:30	Pauseområdet	Kaffepause
14:45	Anders K. Niemann, TI	Flowmålinger og kalibrering med koldt vand og køleblandinger
15:15	Michael Møller Nielsen, FORCE John Frederiksen, TI	Effektivisering af ultralyds clamp-on måling til on site anvendelse
15.45	Michael Møller Nielsen, FORCE	Flowcenter Danmark med nye aktiviteter
16:00	Kaj L. Bryder, TI	Afslutning

Flowcenter *Danmark*

Flow- og energimåling til forsyningerne

Tirsdag 3. december 2013

Dagens præsentationer indlægges senest 10. dec. på:

- www.flowcenter.dk
- www.teknologisk.dk



TEKNOLOGISK
INSTITUT

