



Referat af opstartsmøde for erfa-gruppe Temperatur, torsdag den 12. december 2013

Dagsorden

- Introduktion og baggrund for erfa-gruppe for temperatur v/Mikkel Bo Nielsen, TI
- Præsentation af deltagere
- Min erfa-gruppe (grupper)
- Resultatkontrakt ved Teknologisk Institut v/Mikkel Bo Nielsen, TI
- Vores erfa-gruppe (grupper)
- Frokost
- EURAMET og udlandet v/Jan Nielsen, TI
- Labora-tour (grupper) v/Mikkel Bo Nielsen, John Domino og Jan Nielsen, TI
- Den praktiske erfa-gruppe (plenum)
- MADES v/Mikkel Bo Nielsen, TI
- Ringkalibrering Therm 05 v/Jan Nielsen, TI
- Næste Therm 06 v/Mikkel Bo Nielsen, TI og evaluering

Deltagere

Anders Dannemand, Exova Metech

Arne K. Jørgensen, Novo Nordisk A/S

Birgit Jørgensen, Buhl & Bønsøe A/S

Brian Staal, Martin Professional A/S

Jan Nielsen, Teknologisk Institut

John Domino, Teknologisk Institut (*Referent*)

Joy Oelkers, Dong Energy

Kenneth Olesen, Arla Foods Amba

Mikkel Bo Nielsen, Teknologisk Institut

Ole Trøjelsgaard Larsen, Statens Serum Institut

Peter Bjerger, Kamstrup A/S

René V. Wilche, Exova Metech A/S

Renny Stæhr Carlsen, Force Technology



Referat af opstartsmøde for erfa-gruppe Temperatur.

Mikkel Bo Nielsen (MBN), Teknologisk Institut bød velkommen og introducerede dagens program.

MBN redegjorde for baggrunden for at vi opretter en erfa-gruppe på temperaturområdet, og dagens første øvelse blev herefter igangsat. Vi skulle introducere vores sidemand for de andre deltagere, hvilket blev gjort efter nogle minutters interview af sidemanden/-kvinden.

Herefter gik vi videre til dagens første fællesopgave med titlen '**min erfa-gruppe**'.

Deltagerne kom med egne bud på, hvilke forventninger de hver især havde til en erfa-gruppe om termometri.

Budene, som blev præsenteret på Post-It's på tavle, var flg.:

- At opnå ny viden
- Virksomhedsbesøg
- Generel måleteknik, valg af udstyr til opgaven, valg af udstyr til evt. datakommunikation
- Sparring med leverandører
- Kalibreringsteknik, nye og hurtigere metoder
- Tørblokkalibratorer og deres anvendelse
- Overfladefølere - mere info og viden på området
- Berøringsløs måling - kan det bruges noget mere, og til hvilke applikationer ville det være relevant? Dele erfaringer på dette område
- Forslag til Indlæg: Lyslamper og deres temperaturer (ikke farve, men 'varme'). SPRT – dens virkemåde, historie og brug. Lab-udstyr – hjemmebygget/købt.

'Post-It'-sessionen blev til en livlig snak om de enkelte forslag og ønsker.

MBN Gennemgik herefter Teknologisk Instituts resultatkontrakt inden for termometriområdet for 2013 – 2015. Under præsentationen spurgte MBN til ydelser inden for termometrien, som gruppen evt. kunne tænke sig. Der var et ønske om styrkelse af 'kalibreringstekniker'-uddannelsen. Det kunne evt. være på flere niveauer fra 'manden på gulvet' til ingeniør-/akademikerniveau. Jan Nielsen (JNN) vil tage spørgsmålet med til DI.



Referat af opstartsmøde for erfa-gruppe Temperatur.

Dagens anden 'Post-It'-session handlede om '**vores erfa-gruppe**'.

Der blev i MBN's oplæg spurgt til, hvorvidt relativ luftfugtighed og hermed relaterede områder kunne/skulle være en del af erfa-gruppen, idet fugtområdet er stærkt relateret til temperatur.

- Der var delte meninger om, hvor vidt fugtområdet skulle være repræsenteret
- Det faglige niveau burde holdes på et middel niveau
- Der kunne afholdes workshops, hvor enkelte emner blev behandlet
- Møder bør holdes fra kl. 9:30 – 15:00 af hensyn til transport
- Gruppen bør ikke være på over 20 personer af gangen
- Vi vil deltage med, og dele erfaring fra vores egne områder
- Der bør kun deltage 1 – 2 mand pr. virksomhed
- Kommunikationen indenfor gruppen bør være via e-mail
- Hjemmeside med 'beskyttede områder til referater etc.', hvor kun erfa-gruppemedlemmer har adgang
- Fælles forum på internettet, hvor tanker, ideer, spørgsmål, ønsker til kommende møder osv. kunne skrives
- Der kunne evt. være flere 'fagspor', hvor der kunne være plads til at 'nørde' med specifikke områder af termometrien
- Opfordring til at komme med indlæg til møderne inden for eget område.

Efter frokost præsenterede JNN Euramet. JNN anbefaler, at man tilmelder sig Euramets nyhedsbrev (www.euramet.org). Specielt nævnte JNN den seneste version af 'Metrology – In Short', som kan hentes her: <http://www.euramet.org/index.php?id=mis>.

JNN fortalte om TI's deltagelse i TempMeko 2013, hvor også Novo Nordisk var repræsenteret. JNN savnede flere danske virksomheder til denne TempMeko konference, som kun forekommer hvert 3. år. Der må være mange danske virksomheder, som kan have gavn af at se og høre, hvad der rører sig på udviklingssiden inden for termometri- og fugtområderne.

Det blev også nævnt, at der afholdes Måletekniske dage og Metrologidag 20.-21. maj 2014 på Teknologisk Institut. Se mere om dette her: www.teknologisk.dk/maaletekniske-dage.

Efter Euramet orienteringen, var vi på rundtur i laboratorierne termometri og relativ luftfugtighed på TI. Spørgelysten var (meget) stor, og det lykkedes ikke at holde den stramme tidsplan. Til gengæld blev det til en masse gode spørgsmål i laboratorierne.

Af tidshensyn blev dagsordenen herefter ændret med en nedprioritering af MADES-indlæg samt plenum-sessionen 'den praktiske erfa-gruppe'.

Ringkalibreringen Therm 05, som er ved at gå i gang, blev præsenteret. Denne ringkalibrering omfatter en Pt100 temperaturføler og to trykinstrumenter. Man kan deltage i et, to eller alle tre sammenligninger.



Referat af opstartsmøde for erfa-gruppe Temperatur.

MBN spurgte til ønsker om en kommende Therm 06. Denne kunne indeholde berøringsløs temperaturmåling, kalibrering af termometer i tørblok rettet imod industriens brugere af tørblokke. Ringkalibrering på strøm (mA i området 0 – 24 mA) efterspurgtes.

Der var ved mødets afslutning en fælles session, hvor vi vendte dagens forløb. Der var almindelig enighed om, at vores gruppe vil kunne dække de fleste områder. Nogle gav udtryk for, at man ville få stort udbytte af at deltage i gruppen. JNN opfordrede til at sprede kendskabet til gruppen. Dette kunne være i form af pressemeddelelser i relevante tidsskrifter. Eurolab kunne også være en mulighed for at udbrede kendskabet til vores erfa-gruppe.

Flere af deltagerne gav udtryk for, at mødet kunne afholdes i deres virksomheder. Kamstrup A/S tilbød at afholde næste møde i Stilling. MBN udsender en Doodle vedrørende næste mødes dato, som søges afviklet i første kvartal 2014.