

Metrologidag onsdag 30. maj 2012

Teknologisk Institut Taastrup
Gregersensvej 3, 2630 Taastrup

Toksikologi og Smart Grid - udfordringer for måling og sikkerhed

Program

9:30 Velkomst og introduktion

De Måletekniske dage

v/ Søren Stjernqvist, Teknologisk Institut

Dansk strategi for metrologien og fremtidige udfordringer

v/ Annette Dragsdahl, DI, Formand for det danske Metrologiudvalg

9:45 Tema 1: Nanopartiklers toksikologi – er det farligt at indånde nanopartikler?

v/ Ulla Vogel, Det Nationale Forskningscenter for Arbejdsmiljø (NFA)

Måling og klassificering af luftbårne nanopartikler

- Størrelsesafhængige deponeringsmekanismer af nanopartikler i lungerne
- Helbredseffekter af indånding af nanopartikler med særlig fokus på kræft og hjerte-karsygdom

10:15 Tema 2: Smart Grid- Dansk energipolitik og fremtidens teknologibehov

v/ Anne Højer Simonsen/Klima, Energi- og Bygningsministeriet

- Den grønne omstilling af energisystemet frem til 2020
- Teknologiuudvikling, Smart Grid/Metering og praktiske udfordringer
- De langsigtede perspektiver – og hvilke udfordringer Smart Grid skal løfte

10:45 Kaffepause

11:05 Tema 2: Smart Grid i den danske og internationale forsyningskontekst – og de måletekniske udfordringer

v/ Frank Elefsen/Teknologisk Institut og deltager i energiplatformen iPower

- iPower med fokus på elsystemet
- Det samlede energisamspil med VE, fjernvarme, elbiler mv.
- Den nationale og internationale tilgang
- Forsynings- og forbrugsspidser samt de reelle priser
- Smart Metering, øget dynamik og andre måletekniske udfordringer

**11:35 Tema 2: Smart Metering og andre måletekniske udfordringer
– herunder vedr. fjernkommunikation og standardisering**

v/ David Victor Tackie/Dansk Energi

- Samspillet mellem forsyningerne og brugerne
- Smart Metering og kommunikationsudfordringer
- Standardisering og legal metrologi inkl. beskyttelse mod uautoriseret adgang

12:05 Tema 2: Smart Grid er også sikring af elsystemets frekvens og bølgeform

v/ Torsten Lippert/Trescal

- Det europæiske EMRP-metrologiprogram har taget de første tiltag vedr. Smart Grid
- Trescal er med i europæiske tiltag inden for EMRP og er rettet mod at sikre elsystemets stabile frekvens og bølgeform
- Status for EMRP-projektet og dets videre betydning

12:25 Tema 3: Udvikling i det internationale metrologisamarbejde

v/ Michael Kjær, DFM

- Nyt fra BIPM strategiarbejde
- EURAMET's generalforsamling

12:45 Konklusioner og afslutning

v/ Annette Dragsdahl, DI

13:00 Frokost