

International metrologidag 20. maj 2019

Det internationale enhedssystem SI er flere gange blevet opdateret i overensstemmelse med moderne teknologiske fremskridt. I 2019 er vi, efter mange års målrettet internationalt samarbejde, nået til endnu en væsentlig revision af SI. De nye definitioner af de syv grundenheder, som blev vedtaget den 16. november 2018 på Generalkonferencen for Mål og Vægt (CGPM), medfører, at *alle* enheder for første gang vil være defineret ud fra naturkonstanter i stedet for fysiske objekter. Et system baseret på universelle naturlove vil sikre stabile og pålidelige målinger med en lang tidshorizont og vil fungere som et springbræt for fremtidens forskning og udvikling.

De nye definitioner træder i kraft den 20. maj 2019 på meterkonventionens fødselsdag. Vi markerer dagen ved at invitere til et seminar på DFM, Danmarks Nationale Metrologiinstitut.

Af de syv grundenheder i SI-systemet har sekund, meter og candela allerede moderne definitioner. Dagens program er derfor dedikeret til de fire øvrige enheder, som står over for væsentlige opdateringer: kelvin, ampere, kilogram og mol.

Metrologidagen arrangeres i samarbejde mellem DFM, Teknologisk Institut og Force Technology.

Arrangementet finder sted hos:

DFM A/S
Kogle Alle 5,
2970 Hørsholm,
Dato: 20. maj 2019 kl. 9:30 til 15:00
Pris: 350 kr.

Tilmelding: per e-mail til administration@dfm.dk med information om:

Firmanavn
Adresse
CVR.nr.
Navn på deltager
Faktureringsmail

Tilmelding af poster: per e-mail til srk@dfm.dk



Program:

09:00-09:25 **Registrering og kaffe**

09:25-09:30 **Velkommen til DFM** ved direktør Michael Kjær

Formiddag: Re-definition af SI. Hvad betyder det for de fire berørte enheder.

09:30-10:05 Lars Nielsen (DFM)
Det reviderede international enhedssystem, SI

10:05-10:45 Andrea Peruzzi (VSL)
The redefinition of the Kelvin and its implications

10:45-11:00 **Pause**

11:00-11:25 Hans D. Jensen (DANAK)
Elektriske kvantenormaler – strøm, spænding og modstand fra 'e' og 'h'

11:25-11:45 Lars Nielsen (DFM)
Realisering af enheden for masse, kilogram

11:45-12:00 Lise Deleebeeck (DFM)
A wack at the mole: Trying to get Avogadro's number

12:00-13:00 **Frokost**

Eftermiddag: Industrinære cases og sporbarhed

13:00-13:20 Søren Andersen (DTI)
Sporbar måling af overfladetemperatur: en praktisk guide

12:20-13:40 Jimmy Roneklindt (Trescal)
Kalibrering indenfor luftfart

13:40-14:00 Johan B. Kondrup (Force)
Virkelighedsnær metrologi for vand-målere. EMPIR: MetroWaMet

14:00-15:00 **Postersession, netværk og øl** –
Mulighed for rundvisning
i DFM's nye faciliteter.

