

## Kalibrointien jäljitettävyys – perusta mittausten luotettavuudelle

Iltapäivän koulutustilaisuuden tarkoituksena on antaa perustiedot mittaustulosten jäljitettävydestä testaus-, kalibrointi ja tarkastustoiminnassa. Mitkä ovat vaatimukset jäljitettävyydelle ja miten vaatimukset täytetään erityyppisissä toiminnoissa. Käydään läpi miten jäljitettävän kalibroinnin tai referenssimateriaalin tunnistaa, mitkä ovat jäljitettävyiden tunnuspiirteet ja mitä hyötyä on jäljitettävistä referenssimateriaaleista ja kalibroinneista.

Koulutus on tarkoitettu akkreditoituille toimijoille, jotka omassa työssään käyttävät referenssimateriaaleja ja/tai toteuttavat kalibrointeja sekä toimijoille, jotka työssään hyödyntävät muiden tekemiä kalibrointeja ja arvioivat niiden luotettavuutta ja jäljitettävyttä.

### OHJELMA 19.12.2024

Paikka: Teams-etäyhteys  
Aika: klo: 12.00-15.30  
Hinta: 250 € + alv  
Kouluttajat: Richard Högström, VTT/MIKES, Jenni Harjuoja ja Maiju Aikala, FINAS

#### 12.00 **Jäljitettävyys ja kalibrointivaatimukset akkreditoinnin näkökulmasta**

Katsaus akkreditointivaatimuksiin sekä jäljitettävyteen liittyviin oppaisiin. Jäljitettävyden hyödyt, ominaispiirteet ja tunnistettavuus.

##### **Jäljitettävyden keskeiset piirteet**

Mistä tekijöistä jäljitettävyys koostuu ja miten riittävän jäljitettävyden kalibroinneille voi saavuttaa? Kalibroinnin termit tutuiksi: kalibrointi, viritys, varmennus.

##### **Referenssimateriaalit**

Referenssimateriaalien jäljitettävyys, sertifikaattien sisältö

##### **Kahvitauko (n. 15 min)**

##### **SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 vaatimukset mittausepävarmuudelle, vaatimustenmukaisuuden arvioinnille (päättössäntö)**

Laboratorioiden akkreditointistandardin vaatimukset mittausepävarmuuden määrittämiselle ja sen hyödyntämiselle raportoinnissa. Opas päätössäännöstä ja vaatimustenmukaisuudesta ILAC G8:09/2019.

##### **Mittausepävarmuus ja sen käyttäminen**

Mittausepävarmuuden hyödyntäminen arvioitaessa tuloksen hyväksyttävyyttä.

##### **Kalibroinnin suunnittelu**

Kalibroinnin edustavuus ja muutama nyrkkisääntö kalibrointeja suunnittelevalle.

#### 15.30 **Koulutus päättyy**