

Interessegruppe for Gasanalyse
afholder i samarbejde med IDA Kemi temamøde om

Low-cost sensorer til monitorering af luftkvalitet – Anvendelse, udfordringer og fremtidsudsigter

Torsdag, den 8. december 2022 kl. 13:00 – 16:30

Auditoriet, NFA (Det Nationale Forskningscenter for Arbejdsmiljø), Lersø Parkallé 105, DK-2100 København Ø

Alle er velkomne

Et stigende antal virksomheder er begyndt at kommercialisere low-cost sensorer (LCS), der siges at kunne overvåge luftforurening i udeluften. Fordelen ved brugen af LCS er den øgede rumlige dækning ved overvågning af luftkvaliteten i byer og fjerntliggende steder. I dag er der hundredvis af LCS kommercielt tilgængelige på markedet med priser, der spænder fra nogle hundrede til flere tusinde kroner. Samtidig rapporterer den videnskabelige litteratur om uafhængig evaluering af LCS'ers ydeevne i forhold til referencemålinger for omkring 110 LCS. Disse undersøgelser rapporterer, at LCS er ustabile og ofte påvirket af atmosfæriske forhold, og har krydsfølsomhed fra interfererende forbindelser, der kan ændre LCS-ydeevnen afhængigt af placering. Vi vil med dette iGAS-møde belyse fordele og ulemper, samt fremtidsudsigter for brug af low-cost sensorer til monitorering af luftkvalitet.

13.00	Velkomst og introduktion	iGAS
13.10	Introduktion til sensorer og QC af data fra sensorer	Louise Frederickson, Århus Universitet
13.40	Sammenligning af sensorer med referencemetoder på danske målestationer	Thomas Ellermann, Århus Universitet
14.00	"Sensemaking of sensors" - how to provide data quality assurance, visualization and extraction of meaning	Vinay Venkatraman, LeapCraft
14.20	Standardisation of sensor networks and digital calibration certificates	Nikolaos Agianniotis, FORCE Technology David Balslev-Harder, DFM
14.40	Kaffepause	
15.10	The Camden Clean Air initiative – brugererfaringer med Air Quality Sensor Network	Johan Schmidt, Københavns Universitet
15.30	Målinger af partikler fra grusgrave med low-cost sensorer over for referencemetode	Karsten Fuglsang, Force Technology
15.50	Mobil referencemålestation til validering af low-cost sensorer i felten	Thor-Bjørn Ottosen, Teknologisk Institut
16.10	Diskussion	
16:30	Afslutning	

Der er ingen mødeafgift. Tilmelding foretages *senest den 5. december 2022* til:

Jacob Mønster
FORCE Technology
e-mail: JMN@forcetechnology.com

eller

IDAs mødetilmelding
<https://ida.dk/arrangementer-og-kurser>
Søg på Arrangement nr.: 347124