

Interessegruppe for Gasanalyse

afholder i samarbejde med IDA Kemi og Innovationsnetværket for Miljøteknologi temamødet

Mikrosensorer til måling af luftforurening: Status og fremtidige muligheder

Torsdag den 30. november 2017 kl. 13:00 – 16:30

Det Nationale Forskningscenter for Arbejdsmiljø, Lersø Parkalle 105, 2100 København Ø

Alle er velkomne – tilmelding er nødvendig.

Præsentationer og diskussion afholdes på engelsk.

I dag foregår overvågningen af luftkvalitet på få udvalgte lokaliteter med avanceret analyseudstyr, der er underkastet en omfattende kvalitetskontrol. Den rumlige opløsning er lav, da apparaturinvesteringerne og driftsomkostningerne er bekostelige. Herudover opgives mange analyser som døgnmidlede koncentrationer eller endog i lavere tidsopløsning. Dette modsvarer åbenlyst ikke moderne behov for eks. intelligent trafikstyring, real-time information omkring luftkvalitet af hensyn til særligt udsatte personer eller planlægning af grønne ruter i bymiljøet men imødekommer heller ikke den voksende interesse for sundhed og luftkvalitet blandt befolkningen. Hertil kommer, at mikrosensorer med deres lave pris, lille størrelse og høje tidsopløsning kan bidrage med flere målepunkter vertikalt men også horisontalt, hvis de monteres på eks. droner.

Hvad er status på mikrosensorer til luftkvalitetsmålinger, hvilke applikationer kan man forestille sig, og hvilken plads vil de få i fremtidens overvågning af luftkvalitet? Og måler de små sensorer godt nok til, at de kan bruges til luftkvalitetsmåling? Velkommen til IGAS' andet temamøde 2017.

13.00	Velkomst og introduktion	Karsten Fuglsang, IGAS
13.15	Airborne Monitoring of Ship Emissions using Drones	Jon Knudsen, Explicit
13:40	Air pollution monitoring using new portable gas and particulate matter sensors	Nickie Fogde, Københavns Universitet
14.00	Microsensors for drone-based monitoring of air emissions	Christian Juncher Jørgensen og Frantz Bræstrup FORCE Technology
14.30	Coffee break	
15.00	Distributed sensor networks - IoT in environmental sensing and air quality monitoring	Vignesh Krishnamoorthy, Leapcraft
15.25	Microsensors for monitoring of ambient air quality: Experiences so far.	Ole Hertel/ Maria Bech Poulsen, AU/DCE
15.50	Can olfactometry be replaced by chemical sensors?	Tilman Sauerwald, Saarland Universitet
16.15	Discussion	
16:40	End of meeting	

Der er ingen mødeafgift. Tilmelding foretages *senest den 24. nov. 2017* til:

Karsten Fuglsang
FORCE Technology
e-mail: kfu@force.dk

eller via IDAs mødetilmelding – Arr. Nr. 324685:
www.universe.ida.dk/arrangementer/324685