



## IC METER

### Partikelmåler til analyse og forbedring af indeklime

#### Hvad er jeres løsning?

IC-Meter er et koncept, som kan måle, analysere og visualisere indeklime ved at kombinere teknisk måleudstyr med en brugervenlig IT-løsning, så indeklime bliver synligt og forståeligt og giver mulighed for at analysere indeklimeets samspil med energiforbrug. Som tilbehør til IC-Meter har vi udviklet en ekstern partikelmåler, der kan måle luftens indhold af de særligt skadelige mikropartikler (PM2.5). Partikelmålerens resultater analyseres og visualiseres derefter sammen med IC-Meters øvrige indeklimate målinger (temperatur, relativ fugt, CO2, støj) samt lokale vejrdata. Dokumentationen kan fx bruges til at udpege hvor i vores boliger, skoler, institutioner eller arbejdspladser, der er et sundhedsskadeligt/kritisabelt indeklime og dermed levere grundlag for nødvendige ændringer i bygningens tekniske installationer (med særligt fokus på ventilation). IC-Meter er generelt tiltænkt professionelle aktører, herunder myndigheder, rådgivere, bygningsadministratorer, bygherrer o.a., mens den udvidede løsning med partikelmåler desuden har et særligt potentiale inden for sundheds- og forsikringssektoren. I forhold til eksisterende løsninger til måling af indeklime adskiller IC-Meter sig ved at være af høj kvalitet, men langt billigere og langt mindre kompleks, da måleren ikke er integreret i en lukket systemløsning, men kan tilbydes som et åbent 'stand alone' koncept, der let kan integreres med kundernes IT-systemer og installationer.

#### Hvordan opstod ideen?

Hvert år dør ca. 3.000 danskere af partikelforurening forårsaget af såkaldte "fine partikler", hvoraf de mindste (PM2.5) er særligt skadelige, fordi de sætter sig i lungerne. Disse mikropartikler er generelt vanskelige at fange med traditionelle filtre og derfor svære at holde væk fra vores hjem, institutioner og arbejdspladser. Også fordi mangelfuld ventilation en stor og stigende udfordring i takt med, at vores bygninger bliver stadig mere tætte. Derudover findes der meget få målere på markedet, der kan måle mikropartikler, og dem der findes er enten så dyre eller komplicerede, at de ikke er særlig udbredte. Måling af – og udstyr til måling af – de skadelige mikropartikler er derfor yderst relevant ift. at få dokumenteret indeklime.

#### Hvor langt er I nu?

Selve IC-Meter løsningen er allerede på markedet, og vi har udviklet et board, der kan styre partikelmåleren og automatisk overføre data til IC-Meter boksen. Web-visningen er også færdigudviklet og kan vise omfanget af mikropartikler både 'her-og-nu' og over tid. Pt. er vi i gang med at teste målerboksen på Fraunhofer Institut i Tyskland, hvorefter vi skal lave de sidste designmæssige justeringer før målerne kan blive sat i produktion, formentlig i foråret 2016.

#### Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Der er ingen tvivl om, at det er ressource tungt at produktudvikle og markedsmodne en ny løsning. Derfor er vi glade for at være kommet i betragtning til et program som TEST, der hjælper os med at kunne gennemføre de nødvendige afprøvninger i forbindelse med produktionsmodningen.

*Interviewet er gennemført med Göran Wilke, adm. direktør i IC-Meter (december 2015)*



### WINCOVER

Bæredygtig og slagfast beskyttelse af døre og vinduer i byggefasen  
Læs mere