

CO₂ er mere end klima:

Skolebørn bliver sløve af CO₂

I denne tid, hvor alle taler om CO₂ og klima, kan det være nok så aktuelt at minde om, at CO₂ er andet og mere end klima, og at klimaet også er noget, som gælder inden døre. Ny og pædagogisk designet CO₂-måler kan give bedre indeklima i blandt andet skolerne.

Når man opholder sig i et lokale, hvor CO₂-indholdet er for højt, så bliver man sløv. Sløv er et ord, der her også dækker, at man i skoler og børneinstitutioner for eksempel får nedsat sin indlæringssevne. Og når det gælder arbejdspladser, så kunne man med de rigtige input foretage en spændende beregning på, hvad det koster virksomhedsejerne, og hvad det betyder for bruttonationalproduktet, når arbejdsevnen nedsættes med så og så mange procent, fordi der er for meget CO₂ i luften.

Problemet kan løses på en dyr måde og en billig måde. Den

dyre måde er at installere ventilation.

Den billige måde er at anskaffe et nyudviklet produkt, der hedder "SoundAir" og som med al ønskelig tydelighed viser, når CO₂-indholdet i lokales luft overstiger grænseværdien. Når og hvis luften bliver tung af CO₂, ja så kan man lufte ud. Billigere og mere enkelt kan det ikke gøres. Kunsten er at vide, hvornår det er påkrævet. – Vi har i SoundEar gjort det til en disciplin at udvikle og designe pædagogiske hjælpemidler. Vi har gennem flere år haft stor succes med produktet SoundEar

(bedre kendt som "Øret"), som advarer, når støjniveauet bliver for højt i et lokale. Vores målere og advarselssystemer hænger på utallige arbejdspladser og i institutioner. Det var derfor naturligt for os også at tænke pædagogisk, når det gælder indeklima, og derfor har vi designet SoundAir, som synligt og letlæst giver signaler om, at CO₂-indholdet i luften er blevet for højt, siger Lars Boldt Rasmussen, der gennem sin virksomhed SoundEar A/S er manden bag SoundAir.

Indeklima-problemer er reelle nok. Minister for sundhed og

forebyggelse, Jakob Axel Nielsen opfordrer således i en artikel i "Elteknik" til at tage indeklimaet alvorligt. Ministeren skriver blandt andet, at "når det gælder skolerne, har indeklimaet betydning både for børn og unges sundhed og for deres indlæringssevne". Ministeren får medhold af professor P. Ole Fanger, DTU, der i en artikel i "TechMedia" citeres for at sige, at "ved at spare ventilation i skolernes klasser værelser nedsættes indlæringssevnen katastrofalt. For det enkelte barn kan det betyde, at det taget over hele barnets skoletid svarer til, at barnet indlæringsmæssigt mister helt skoleår". Professoren peger også på, at omkring 30 procent af de danske skolebørn lider af astma eller allergi som følge af dårligt indeklima.

Flere nyere og af hinanden uafhængige undersøgelser viser, at et godt indeklima øger effektivitet og indlæring med 15-20 procent.

– I de gode gamle dag kan jeg huske, at man på skolerne luftede ud i frikvartererne, så luften var frisk, når den nye time begyndte. Men det gør man mig bekendt ikke mere, for i



dag skal man spare på varmen og nedbringe CO₂-udslippet. Men man glemmer altså bare, at der egentlig er to slags CO₂-påvirkninger, vi skal forholde os til, siger Lars Boldt Rasmussen.

Der er for eksempel mange skoler, som lider under et dårligt indeklima. Det er en væsentlig udskrivning for kommunerne, der venter der, og Lars Boldt Rasmussen håber da også, at det vil påvirke interessen for den langt billigere løsning, han nu tilbyder.

– Vi kalkulerer med en pris på 1.999,- kroner. Vi yder selvfølgelig mængderabat. Et ventilationsanlæg, der fungerer,

koster nemt 50 gange så meget, påpeger Lars Boldt Rasmussen.

SoundAir er en CO₂ måler, hvor brugervenlighed og design gør den velegnet til brug på skoler og i storrumskontorer m.v.; kort sagt alle steder i det offentlige rum, hvor der er fokus på et godt indendørsmiljø.

Apparatet virker på den måde, at det altid lyser grønt CO₂. Når CO₂-indholdet når 500 ppm, tændes en gul advarsel, og ved 1.000 ppm, som er Sundhedsstyrelsens anbefalede maksimale grænse for CO₂-indhold, tændes en rød lampe der samtidig blinker.

SoundEar A/S:

SoundEar A/S, der har sat sig som mål at skabe opmærksomhed om det moderne livs støjproblemer og nu også indeklimaproblemer, har udviklet en række produkter, som kan hjælpe med at opnå et bedre arbejdsmiljø, når det gælder støj og indeklima. Virksomhedens mål er, at alle støjfyldte miljøer får mulighed for at vurdere og nedsætte støjbelastningen ved hjælp af enkle målere og efterfølgende løse problemerne. Nu tilbydes også målere til at konstatere CO₂-indhold i luften i lokalerne.

SoundEars metier er at designe og producere letanvendelige støj- og luftmålere. SoundEar er en ung og innovativ dansk virksomhed, der gerne vil kendes på lodige produkter, seriøs rådgivning og reel problemløsning.



Skab et godt miljø

– med CRECEAs rådgivning om Eksternt Miljø