

Swegon presenterade praktverk om ventilation

Swegon Air Academy har gett ut sin första bok: "Luft". Syftet med boken är bland annat att visa hur man kan uppnå ett bra inomhusklimat och samtidigt ta hänsyn till den yttre miljön.

"Luft" presenterades på ett halvdagsseminarium under Nordbygg på Stockholmsmässan.

Swegon Air Academy är ett forum för objektiv och företagsneutral förmedling av kunskap och erfarenheter från luftbehandlings- och inneklimateområdena. Verksamheten har hittills bestått av att anordna seminarier, i år 33 stycken i 15 länder, att producera tidningsartiklar samt att förmedla facklitteratur från andra organisationer och företag. "Luft" är det första egna verket.

"Hur kan det komma sig att utomhusluft nästan alltid står för något himmelskt, medan inomhusluft beskrivs som olika grader av helvetet?" frågar sig en av författarna till boken. Frågan är också själva grunden för tillkomsten av boken.

– Vad är det egentligen som händer med luften på vägen utifrån och in? Min tanke var att man skulle kunna belysa den frågan i en bok, sa Conny Nilsson, ansvarig för Swegon Air Academy under seminariet.

Luftens väg från uteluftsintaget genom ett tänkt luftbehandlingssystem med alla funktionsdelar beskrivs, via den betjänade lokalen och vidare ner i lungorna. Hur vi påverkas av buller i vår omgivning behandlas, liksom ljusets betydelse för hälsa och välbefinnande. Såväl medicinska som komfort-, energi- och miljöaspekter avhandlas.

Boken vänder sig till personer som har intresse och behov av att veta mera om luften vi andas och hur den påverkar oss. Främsta målgruppen är de som har möjlighet att påverka byggnadens utformning och inneklimate. Texterna har en populärvetenskaplig inriktning för att alla ska kunna förstå budskapet och därmed fatta förnuftiga beslut.

– Kanske kan "Luft" komma att användas som lärobok, kanske kan den komma att fungera som populärteknisk uppslagsbok, sa Conny Nilsson.

Syftet med boken är att påvisa faktorer, som har betydelse för att uppnå ett bra inomhusklimat och energieffektiv drift samtidigt som man tar hänsyn till den yttre miljön samt ekonomiska aspekter. Medarbetare i boken är några av Swegons egna experter, men i huvudsak är det extern expertis.

– Det är inte en partsinlaga från Swegon utan det är en neutral och objektiv faktsamling och kunskapsbank, framhöll seminariets moderator, docent Lars E Ekberg, CIT Energy Management, tillika bokens tekniske redaktör och en av medförfattarna.

Totalt medverkar 23 författare i boken som är på drygt 600 sidor. Tre av författarna föreläste under seminariet.

Den från teve kände meteorologen Martin Hedberg har skrivit kapitlet om klimatförändringarna och han målade upp en dyster bild av tillståndet för planeten Jorden.

Martin Hedberg liknade det med en båt som håller på att kantra och där vi människor nu hänger på relingen.

– Det finns mycket som tyder på att förändringarna går mycket snabbare än vi trott och att vi är närmare kanter-

na än vi trodde, sa han och angav som exempel att isen kring Nordpolen försvinner mycket snabbare än beräknat och nu bedöms vara helt borta sommartid inom 5–10 år.

Hans beska budskap var att det som krävs är att helt sluta tillföra växthusgaser till atmosfären.

– Det är ett nödvändigt, men inte tillräckligt villkor. Vi har kommit till den punkten att vi måste finna processer som kan plocka bort koldioxid, men det vi pratar om dagligdags är bara att minska tillförseln.

Han pekade på att vi nu gör en massa åtgärder för att minska utsläppen av växthusgaser.

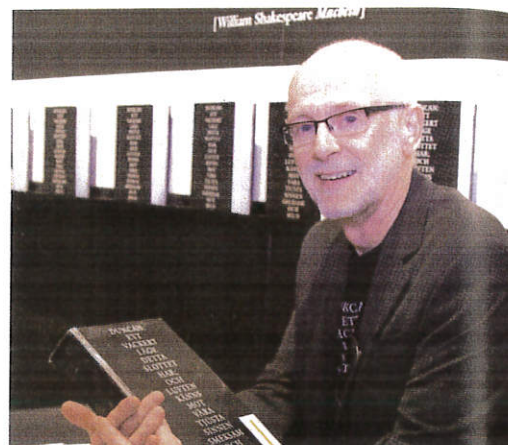
– Vi bygger vindkraftverk och minskar energiförbrukningen men det finns en sak som är viktigare än att göra det som är rätt och det är att inte göra fel. Ska man bara välja en av de här sakerna ska man sluta göra fel, det vill säga tillföra växthusgaser till atmosfären.

För att komma dit krävs bindande internationella överenskommelser som är kraftfullare än dagens, menade han.

Även om de åtgärder vi nu vidtar, till exempel byter till lågenergilampor och miljöbilar, är långt ifrån tillräckliga har de ett värde.

– Framför allt gör de oss förberedda för en framtid då vi är utelämnade till att använda förnybara energikällor och förbruka mycket mindre energi än idag.

En annan av författarna, professor emeritus Arne Elm-



– Vårt första verk blev ingen liten pocket precis, konstaterade Conny Nilsson, ansvarig för Swegon Air Academy.

FOTO: KLAS SÖRBO

roth, framhöll vikten av att bygga lufttäta hus.

– Ett hus kan aldrig bli för lufttätt, fastslog han.

Lufttätet är en förutsättning för att husen ska bli energieffektiva och välventilerade. Dessutom motverkar det fuktskador och minskar störande buller utifrån.

Den tredje författaren, Johnny Andersson, teknisk direktör på Ramböll AB, underströk att ett bra inomklimat måste uppnås med låg energianvändning.

– Men vi måste lägga ned lika mycket omsorg på att åstadkomma tysta system som att göra dem välfungerande och energieffektiva, framhöll han.

Förutsättningarna för tyst ventilation skapas under planerings- och projekteringsstadierna.

– Om man först efteråt upptäcker att något inte blev bra är det ofta för sent. För det första kostar det väldigt mycket att göra något i efterhand. Det andra skälet är att ofta finns då inte utrymmena som krävs.

Mer information om boken finns på www.swegonairacademy.com. Den ges också ut på engelska med titeln "Air".

Klas Sörbo