

Netværksmøde 9. oktober med fokus på luftrensning og betydningen af korrekt vedligeholdte ventilationsanlæg

Professor Steffen Loft, Københavns Universitet beskrev helbredskonsekvenserne af indendørs partikelforurening og forklarede, hvordan forskellige typer partikler kan skade kroppen. Partikler kan i et vist omfang renses væk og fjernelse af partikler burde pga. partiklernes sundhedsskadelige effekter have positiv indvirkning på helbredet. Eksempelvis har en undersøgelse af 21 ældre ægtepar (> 60 år) vist, at de undersøgte personers endotelfunktion var forbedret efter 48 timer med luftrensning. Forsøget varede i 2×48 timer med og uden luftrensning i tilfældig rækkefølge. Der er dog behov for flere og større undersøgelser for at kunne sige noget mere sikkert om eksempelvis risikoen for blodpropper.

Ph.d.-studerende Michal Spilak, SBI har bygget egne store luftrensere og installeret dem i 27 boliger langs en trafikeret vej i København. Kun halvdelen af luftrensere havde et effektivt HEPA-filter. Der var markant større effekt på partikelkoncentrationen i de boliger, som var udstyret med virksomme luftrensere, i sammenligning med boligerne uden. Michal Spilak gennemgik på mødet udendørs og indendørs kilder til partikelforurening i boliger, og forklarede hvordan luftrensere kan reducere partikelkoncentrationen indendørs.

Netværket drøftede helbredspotentialet ved luftrensning, og hvordan luftrensning i praksis kan etableres i boliger. Brugeradfærd var også et centralt emne. Det blev diskuteret om man kan udvikle ventilationssystemer, der virker hensigtsmæssigt på trods af brugernes ofte begrænsede viden om indregulering og vedligeholdelse af ventilationsanlæg. Hvordan skaber man et brugervenligt interface, der giver mulighed for optimalt samspil mellem bruger og teknik? Et andet emne var vedligeholdelse af ventilationssystemerne. Hvordan kvalitetssikrer vi udførelsen og hvordan sikrer vi, at systemet bliver vedligeholdt regelmæssigt? "Skorstensfejerordningen" blev drøftet som en mulighed.

Lektor Gabriel Bekö, DTU viste først, hvor vigtigt det er at udskifte beskidte filtre. Efterfølgende præsenterede Gabriel Bekö resultaterne af sin undersøgelse af partikelkoncentrationen i 58 hjem over 48 timer seneste vinter. Gabriel Bekö har målt partikel koncentrationen og sammenholdt resultaterne med beboernes angivelse af, hvilke aktiviteter de udførte i hjemmet. Især tændte stearinlys gav en langvarig forhøjelse af partikelkoncentrationen.