

Kommunerne har skole stafetten:

Lad energibesparelser betale for bedre indeklima i skolerne

Uanset om kommunen har fokus på CO₂, sund økonomi eller godt indeklima er der sundt fornuft i at energirenovere de ofte nedslidte folkeskoler,” Det er trist, at så mange folkeskoler fortsat er i så ringe stand, når vi ved at energirenovering både kan give et bedre indeklima og vedvarende driftsbesparelser”, siger forskningschef Søren Aggerholm, Statens Byggeforskningsinstitut. Formanden for Skole og samfund, Benedikte Ask Skotte er enig: ”Dårligt indeklima er at ødsle med ressourcerne. Der er skoler, hvor en energirenovering kan spare over 80 procent på varmeregningen og over 40 procent på elregningen og samtidig forbedre indeklimaet”.

Nedslidte skoler med skimmelsvamp og dårlig luft er et problembarn i mange af landets 98 kommuner. Over 200 af landets kommunale folkeskoler er i så ringe en stand, at de har fået en rød eller gul Smiley for dårligt indeklima fra Arbejdstilsynet. Tilsynschef Lene Teilberg forventer, at bunken med flere end 600 påbud stiger yderligere de næste par måneder, hvor man følger op på kontrollen. ”Arbejdstilsynets reaktioner drejer sig især om dårlig ventilation og for ringe luftkvalitet i undervisningslokalerne”, siger Lene Teilberg (1).

Forsker: Massivt energispild i ældre skoler

De lidt ældre skoler giver de største muligheder for at opnå besparelser på el- og varmeregningen, vurderer forskningschef Søren Aggerholm, Statens Byggeforskningsinstitut:

”Den ældre bygningsmasse fra før 1980-erne trækker energiforbruget op, fordi vi først i 1979 for alvor fik strammere energikrav. El- og varmeregningen er ofte helt unødvendig høj på mange af de ældre folkeskoler, og den udgift belaster jo i sidste ende kommunekassen. Derfor er det trist, at så mange folkeskoler fortsat er i så ringe stand, når vi ved at central energistyring både kan give et bedre indeklima og vedvarende driftsbesparelser”, siger Søren Aggerholm. ”Stil krav til leverandørerne og få beregninger på driftsbesparelser og betydning for indeklima”, lyder forskningschefens råd til kommunerne, før de energirenoverer (2).

Indeklimatekspert: Indlæring kræver frisk luft

”Det er da brandærgeligt, at et stigende antal af landets folkeskoler får halv- eller helse Smileys af Arbejdstilsynet for deres arbejdsmiljø og indeklima, når vi ved, at børnenes og læreres præstationer for den sags skyld afhænger af en passende temperatur og ordentlig ventilation”, siger lektor på Danmarks Tekniske Universitet, Institut for Byggeri og Anlæg, Geo Clausen.

Lektoren henviser til en omfattende DTU-undersøgelse blandt 150 elever i 4.-6. klasse, som viste, at elevernes indlæring i dansk og matematik i gennemsnit steg med op til 30 procent, når man øgede

ventilationsraten fra 5 til godt 9 liter luft pr sekund pr elev og sænker temperaturen i klasselokalet fra 23 til 20 grader (3).

Forældrene: Kommunerne har stafetten

"Halvdelen af landets skoler har et dårlige indeklima, og det bør lands- og kommunalpolitikkerne tage som en strømpil, så de prioriteret ud fra hvor stor betydning det har at børnene kan trække frisk luft når de skal lære", siger Benedikte Ask Skotte, som er formand for Skole og Samfund (4), der repræsenterer landets skolebestyrelser. Hun henviser til foreningens undersøgelse, der gennemføres år for år (4).

Benedikte Ask Skotte afviser, at kravet om et bedre indeklima blot er endnu et kostbart krav til i forvejen trængte kommuner: "Tværtimod. Dårligt indeklima er at ødsle med ressourcerne. Samtidig med at en kommune holder sig tilbage med at bruge penge på renovering af bygninger og ventilation, har den enorme udgifter på kontoen til el og varme. Der er skoler, hvor en energirenovering kan spare over 80 procent på varmeregningen og over 40 procent på elregningen", siger Benedikte Ask Skotte.

Bygninger tegner sig for 40 % af energiforbruget

"Ca. 40 % af det totale energiforbrug herhjemme og globalt finder sted i bygninger, og den ældre bygningsmasse trækker op. I praksis har det reelle energiforbrug pr. m², historisk set, altid ligget væsentligt over det teoretisk krævede forbrug iflg. Byggereglementet. Det gab kan minimeres med en helhedsorienteret løsning," siger administrerende direktør Jeppe Rasmussen, Schneider Electric Buildings Denmark A/S (tidligere TAC), der har igangværende ESCO-samarbejde med en række kommuner som Gribskov, Kalundborg og Middelfart, hvor kommunens ejendomme moderniseres finansieret af garanterede energibesparelser. (5).

Kilder / kontaktpersoner:

(1) Tilsynschef Lene Teilberg, Arbejdstilsynet. Tlf. 72209551, ltr@at.dk

(2) Forskningschef Søren Aggerholm, Statens Byggeforskningsinstitut. Energi og Miljø Tlf. 99 40 23 97/51 316 306, soa@sbi.dk

(3) Indoor environment and learning in schools. DTU 2009. www.dtu.dk
Kontakt: Lektor Geo Clausen, Institut for Byggeri og Anlæg, Danmarks Tekniske Universitet. Tlf. 45 25 40 25, gc@dtu.dk

(4) Undersøgelse af den fysiske tilstand af folkeskolens bygninger, Skole og Samfund 2009. www.skole-samfund.dk
Kontakt: Formand, landmand, cand. agro. Benedikte Ask Skotte, tlf. 22 57 49 88, benedikte@ask.skotte.dk

(5) Administrerende direktør Jeppe Rasmussen, Schneider Electric Buildings Denmark A/S. Tlf. 8820 4060, jeppe.rasmussen@buildings.schneider-electric.com

Om Schneider Electric: Som global specialist i energioptimering i mere end 100 lande, tilbyder Schneider Electric integrerede løsninger på tværs af forretningsområderne energi- og infrastruktur, industri, datacentre, netværk, bygningsautomation og boliger. Vores løsninger gør energien mere sikker, pålidelig og



effektiv. I 2008 opnåede de 114.000 medarbejdere en omsætning på 18,3 mia. euro ved at fokusere på at hjælpe vores kunder med at få mest muligt ud af deres energi.

Buildings Business arbejder med indeklima, energieffektivisering og sikring, der styrker lønsomhed og velvære samt skaber større tryghed - uden brug af mere energi. Læs mere på www.schneider-electric.dk/buildings.

ActiveBE.com

Besøg også ActiveBE.com, som er et Socialmedia site, hvor bygningsejere, arkitekter, rådgivere og andre kan mødes online og komme med deres bud på, hvordan energiforbruget i bygninger kan reduceres og bidrage til at opfylde de internationale klimamål. Sitet er sponsoreret af Schneider Electric.