

## **Energiforbruget i bund på Fladstrand Skole**

**Fladstrand Skole i Frederikshavn er én af de skoler i Danmark, som målrettet har arbejdet for at reducere elforbruget. Selvom skolen er blevet udbygget to gange, ligger elforbruget i dag 10 procent under niveauet før arealfølgelsen. Nøglen til de store besparelser er automatisering og brugerinvolvering frem for løftede pegefingre.**

### **Større areal – mindre elforbrug**

Fladstrand Skole kan prale af at være én af de skoler i Danmark, der bruger mindst strøm per kvadratmeter. Elmåleren er begyndt at løbe meget langsommere, selvom skolen både har udvidet og renoveret bygninger og faglokaler. Faktisk er skolens areal blevet 1.000 m<sup>2</sup> større, mens elforbruget er faldet med 10% til 12 kWh pr. m<sup>2</sup>.

Nøglen til succes er, at skolen fra starten har kortlagt energiforbruget og tænkt det med ind i renoveringsprocessen.

"Renoveringsprojektet er virkelig et skoleeksempel, der sort på hvidt fortæller, hvor meget det batter at tænke helhedsplaner og energibesparelser ind fra starten. Vi håber, at andre kan blive inspireret," fortæller Bo Niebuhr, der er energiansvarlig i Frederikshavn Kommune.

### **Brugerinvolvering frem for løftede pegefingre**

Fladstrand Skole har i alle sammenhænge foretaget energibesparende tiltag og har integreret det i alle byggeprojekter fra starten. F.eks. er lyskilderne på det meste af skolen blevet udskiftet til energipærer med automatiske sensorer for at spare på strømmen.

Teknik gør det dog ikke alene. For at opnå de imponerende energibesparelser er det ifølge Fladstrand Skoles tekniske leder, Dan Andersen, også afgørende at sætte fokus på adfærd. Derfor har skolen involveret elever og lærere i projektet.

"I stedet for hele tiden at minde folk om, at de skal spare, har vi forsøgt at inddrage energi i undervisningen. For eksempel har de ældre klasser arbejdet med forskellige projekter om elproduktion og elforbrug. De har blandt andet besøgt et elværk og selv udregnet, hvor meget strøm forskellige elapparater bruger," siger Dan Andersen.

### **Stopper ikke her**

Selvom Fladstrand Skole i dag hører til blandt Danmarks mønsterskoler, når det gælder elforbruget, har skolen stadig mod på mere. Skolen deltager derfor nu i Elsparefondens Skolekampagne.

### **For yderligere oplysninger kontakt:**

Bo Niebuhr, energiansvarlig i Frederikshavn Kommune  
Telefon: 9845 6202  
[bonb@frederikshavn.dk](mailto:bonb@frederikshavn.dk)

Dan Andersen, teknisk leder på Fladstrand Skole  
Telefon: 9842 1379  
Mobil: 2948 6255  
[daan@frederikshavn.dk](mailto:daan@frederikshavn.dk)

