



Miljørådsarbejde på Mariagerfjord Gymnasium 2009 - 2011

Kaj Edlund, Mariagerfjord Gymnasium

Mariagerfjord Gymnasium er landets første STX-uddannelse, som har fået det grønne flag. Det grønne flag gives for en bred indsats på en række områder. Mariagerfjord Gymnasium fik det bl.a. pga. en forøget indsats for at sortere affald og øge genbrugsdelen.

Artiklen præsenterer to eksempler på, hvordan miljørådet kan arbejde aktivt for en mere bæredygtig institution.

Affaldssortering

Undertegnede havde i samarbejde med pedellerne i en periode prøvet at gøre en indsats for at få fraserteret papir, som kunne genbruges, men det var ikke nogen stor succes.

På initiativ fra nogle elever blev der lavet en kampagne, som synliggjorde hvordan man kunne frasertere papir. Samtidig tog eleverne initiativ til at frasertere flasker og dåser. Eleverne tømmer selv flaskecontainerne, når de er fyldte. Til gengæld må de beholde pengene fra pant til elevrådsarbejde. Ordningen har kørt hele sidste skoleår og er rimelig velfungerende. Miljørådet skønner, at de har indsamlet omkring 6000 stykker emballage sidste år.

Nybyggeri - solfangere og solceller

På grund af stor elevtilgang har vi været nødt til at bygge til. I den forbindelse har nogle af eleverne og skolens driftsleder opfordret til, at vi i vores nybygning fik såvel solfangere som solceller. Byggeriet er nu næsten afsluttet, og begge slags bæredygtige energiforsyninger vil snart blive opsat.

Ud over at skulle forsyne skolen med energi skal begge systemer også bruges i undervisningen, idet der opsættes displays i den nye bygning, så man kan aflæse aktuelle måledata. Fx kan man fra solfangerne aflæse ind- og udløbstemperaturer samt gennemstrømningshastighed, og ud fra dette kan man i fysiktimerne beregne den tilførte energi og sammenligne med det naturgasforbrug, vi ellers skulle have haft, og man kan beregne den sparede CO₂-udledning. Vi regner med, at solfangerne kan producere 4000 kWh årligt, og at den nye bygning kan opvarmes CO₂-neutralt.

Solcellerne er af den mest moderne type, som følger solens bane på himlen, så man udnytter solenergien bedst muligt. Vi regner med at kunne spare 4500 kWh årligt.

Både de aktuelle og statistiske oplysninger fra både solfangere og solceller bliver også lagt på nettet, så alle kan følge med, og målingerne kan således også bruges af andre.

I forbindelse med byggeriet har vi også udskiftet lysarmaturer i hele naturfagsområdet, biblioteket og gangarealer, og vi håber at kunne næsten halvere energiforbruget disse steder.

