

Om Green Lighthouse

Green Lighthouse er Danmarks første CO₂-neutrale offentlige bygning i henhold til BE06. Green Lighthouse har solen som omdrejningspunkt og primær energikilde.

Huset er på 950 m² og er opført efter aktivhus-princippet, som betyder, at det er energiproducerende. Det har sin egen energiforsyning, som består af en hidtil uset kombination af solenergi, varmepumper og fjernvarme.

Green Lighthouse er et energieffektivt byggeri med høj arkitektonisk kvalitet og et stort indtag af dagslys. Det er fyldt med masser af frisk luft, som kommer fra den naturlige ventilation, der sikrer et sundt indeklima.

Bygningen er studenterservice for Københavns Universitets Naturvidenskabelige Fakultet. Der arbejder 19 personer i Green Lighthouse, som ligger på Nørre Campus på Tagensvej 16.

Parterne bag byggeriet er Videnskabsministeriet, Københavns Universitet, Københavns Kommune, VELUX og VELFAC.

Green Lighthouse er opført af et konsortium bestående af Hellerup Byg, Christensen & Co. Arkitekter og COWI.

Fakta om det første halvandet år i Green Lighthouse

Kategori	Årsag / ændring ift oprindelige beregninger	Merforbrug af energi kWh/m ² /år
Brugeradfærd og daglig drift	Højere komfort-temperatur end BE 06; Manuel overstyring af ventilation;	13,7 12,6
Kontrol og styring	Indkøring og optimering af hybrid ventilation	1,9
Bygningen	Manglende ventilationsspjæld; Øget luftskifte fra vinduer og indgangsdøre	4,8
Total		33

Tallene er alle primærenergital.