

COPENHAGEN GREEN LIGHT HOUSE

ENERGI NEUTRAL UNIVERSITETSBYGNING

Green lighthouse er skabt med udgangspunkt i en helhedsbetragtning, hvor der er optimal balance mellem arkitektur, dagslys, et sundt indeklima i en CO₂ neutral bygning.

Den skulpturelle form, samler organisationen omkring husets lysende indre univers, som kan forene både ansatte, studerende og gæster omkring en kerne af lys og liv.

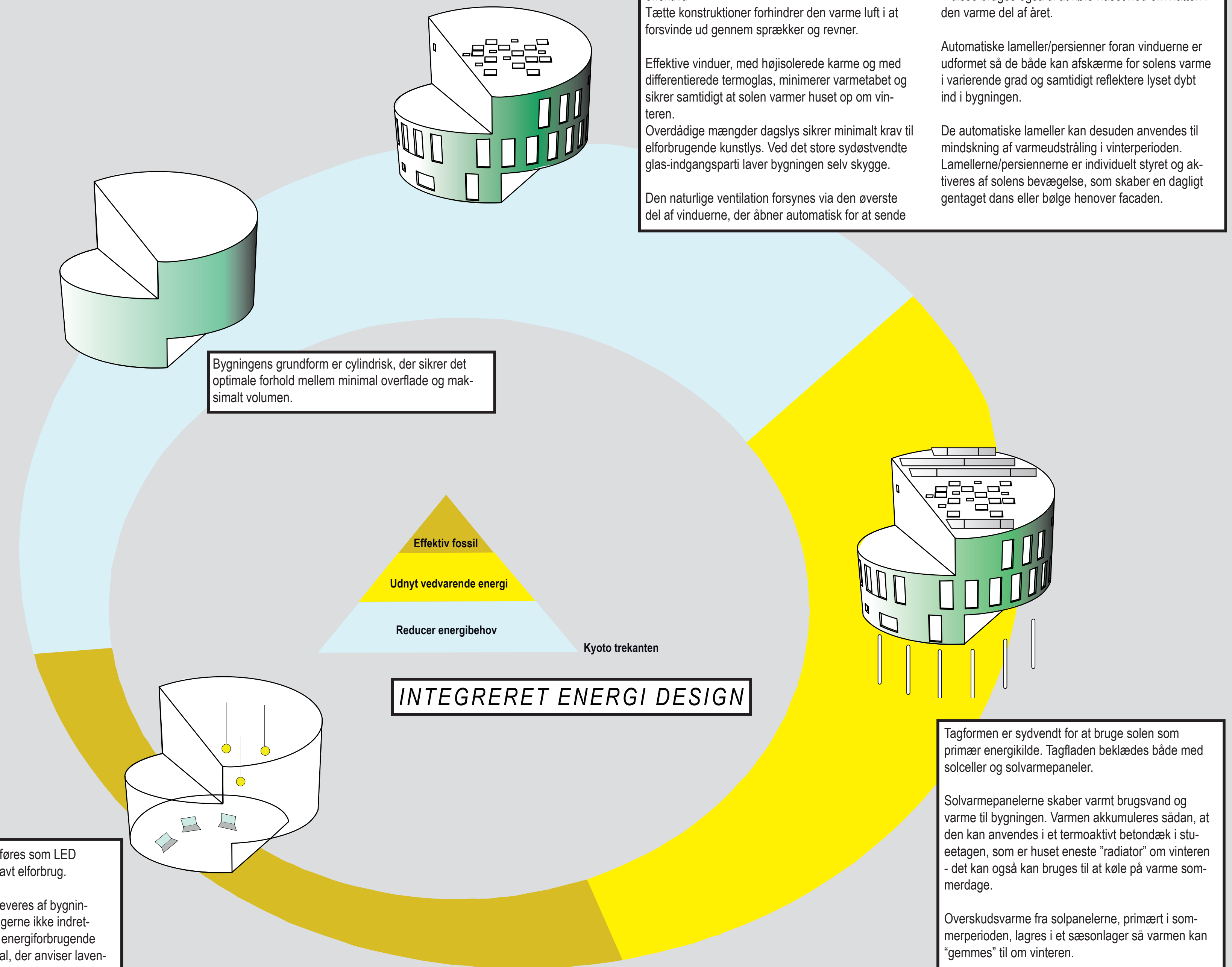
Grundlæggende tager konceptet udgangspunkt i den såkaldte kyototrekant, som var et af resultaterne fra klimatopmødet i Kyoto i 1998.

fossile brændstoffer vedvarende energikilder passive, konstruktive tiltag

Pointen med trekanten er at man først og fremmest bør minimere bygningens behov for energi til varme, køling og ventilation i det hele taget.

Den ganske begrænsede energimængde, der så skal bruges hertil, bør etableres ved hjælp af vedvarende energikilder. Den lille rest der måske måtte være tilbage, hvis nu solen ikke skinner i lang tid eller lignende, må så etableres med traditionelle fossile brændsler eller ved opkobling til større forsyningsnetværk.

Konceptet i green lighthouse udspringer netop, af den tænkning som ligger bag kyototrekanten.



COPENHAGEN GREEN LIGHT HOUSE

ENERGI KONCEPT

Green Lighthouse og solen

Med solen som den altafgørende energikilde, spejler bygningens runde form og facadens bevægelige lameller, solens vanding omkring huset. Indvendigt er det ligeledes lyset som er det centrale designelement, idet huset er organiseret omkring et lyst panoptikon, som danner en kerne af socialt liv og lys i bygningen.

Christensen & Co Arkitekter

Solen som energikilde

"På 3 timer bliver jorden bestrålet af solen i et omfang, der svarer til verdens årlige energiforbrug ! - I Danmark er den globale solindstråling ca. 1.000 kWh/m2 pr. år målt på vandret plan - Solenergi står i dag kun for 1% af verdens energiforbrug, men forventes i 2050 at være oppe på 30%"

Kilde: SolarCap

