

Haus der Zukunft – Zukunftsvision 2020

Neubau eines Plusenergie- und Nullemissionshauses

FOREVER CLEVER

www.sonnenkraft.com







Eight Experiments



Haus der Zukunft







Neubau eines solaraktiven Nullenergie- und Nullemissionsgebäudes

Details:

-  Wohnfläche: 175 m²
-  Erfüllt den zu erwartenden Baustandard von 2020.
-  Einsatz von derzeit am Markt verfügbaren Produkten.
-  Harmonische Integration der Technik ins Gebäude.
-  Ein Haus, in dem es lebenswert ist zu wohnen.
-  U-Wand: 0,11 - 0,14 W/m² x K ; U-Dach: 0,11 W/m²

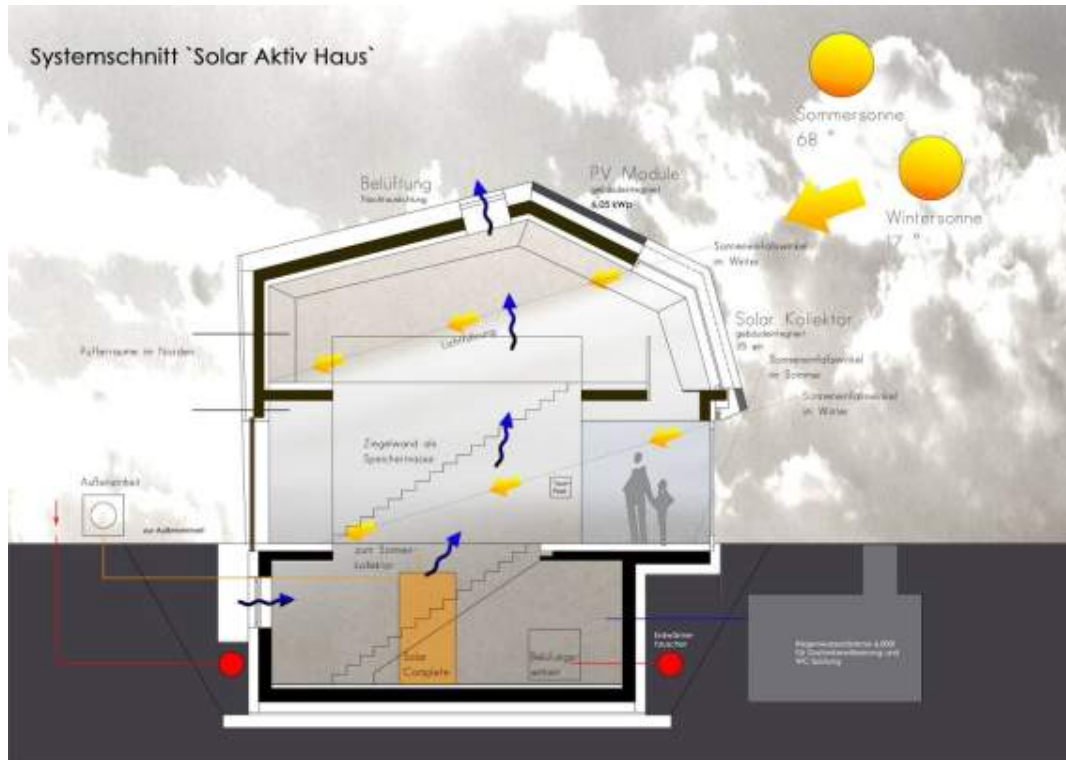


Haustechnik:

-  thermische Solaranlage mit ca. 35m²
-  Photovoltaik-Anlage mit 6,05 kWp
-  Wärmepumpensystem SOLAR COMPLEET
-  kontrollierte Wohnraumlüftung
-  natürliche Ventilation
-  INSTA-BUS Installation



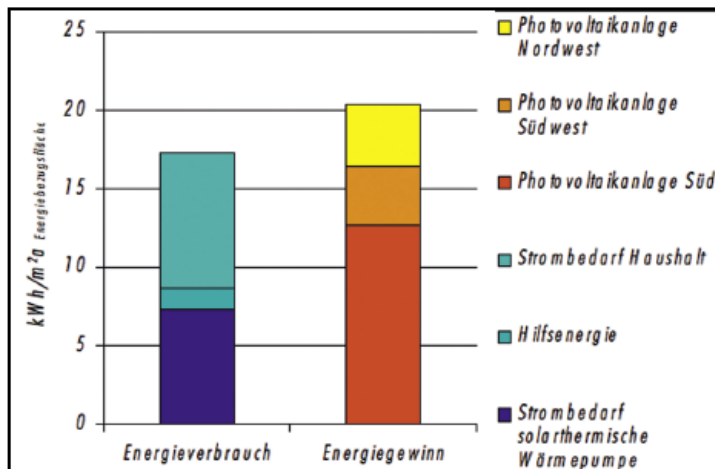
Systemschnitt + Dachform



Die Dachform ist dem Verlauf der Sonne angepasst.
Jeder Winkel wurde hierbei für den entsprechenden Nutzen optimiert.

energetische Kennwerte

- ☀ jährlicher Heizenergiebedarf: 25 kWh/m²
- ☀ jährlicher Endenergiebedarf: 26,7 kWh/m²
- ☀ jährlicher Primärenergiebedarf: 23,4 kWh/m²
vergleichbarer ENEV-Neubau: 109,4 kWh/m²
- ☀ Transmissionsverluste: 0,30 W/m²*K
vergleichbarer ENEV-Neubau: 0,52 W/m²*K



- ☀ 2-jähriges Monitoring durch das Fraunhofer ISE