

Mustersanierung Polytechnische Schule Waidhofen/Thaya

SANIERUNG & NEUBAU in Niedrigenergiebauweise

Investition: € 3,5 Mio. exkl.
Fertigstellung: 2020

Förderungen:

- Beratungsförderung
Ökomanagement NÖ
- Investitionsförderung
Klimafonds Ö für
Mustersanierung (ca. €
320.000)
- Ergänzende Förderung
vom Schul- &
Kindergartenfonds NÖ

Projektbegleitung:

eKUT GmbH | 02842/21800 |
www.ekut.at

Planung:

Architekt ZT
Schwingenschlögl GmbH,
Gmünd, www.ztschwing.at



Was wurde umgesetzt?

Maßnahmen für den Wärmeschutz an der thermischen Gebäudehülle sowie tiefgreifende Veränderungen und Verbesserungen in der Haustechnik. Wesentlich ist die deutliche Energieeffizienzverbesserung und CO₂ Reduktion durch die Versorgung des Gebäudes mit erneuerbarer Energie.

- Neubau trakt an der West- und Nordseite
- Erweiterung um ein Geschoss (Alt- und Neubau)
- Erweiterung des Kellers
- Dämmung des Altbestandes (Fassade 0,20 W/m²K; unbeheizter Dachraum 0,14 W/m²K; Kellerdecke 0,31 W/m²K)
- Anschluss an die lokale Biomasse-Fernwärme anstatt Ölheizung
- Fenstertausch (3-fach Wärmeschutzverglasung 0,82 W/m²K)
- Photovoltaikanlage auf dem neuen Dach mit 20kW_{peak}
- Installation von Lüftungsgeräten mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung
- Verschattung mit elektrischen Raffstores

Einsparungen & Kennzahlen

Vor der Sanierung:

HWB: 48,7 kWh/m²a
mittlerer U-Wert: 0,41 W/m²K

Nach der Sanierung:

HWB: 21,8 kWh/m²a
mittlerer U-Wert: 0,26 W/m²K

Einsparung: bis zu 30.000 kWh/a and Wärme und bis zu 29 Tonnen CO₂

klimaaktiv



Kontakt:

KEM ThayaLand, Christina Hirsch
0664 5474886 | kem@thayaland.at |
kem.thayaland.at