



Architektur

Projektziele:

Energetische Optimierung MFH Dafins durch geringen Energiebedarf im Lebenszyklus - Errichtung, Wartung und Betrieb sowie für Energie zur Verwirklichung leistbaren Wohnraums

Überprüfung der Umsetzbarkeit von Maßnahmen zur Erleichterung umweltfreundlicher Mobilität Ausstattung der Wohnungen mit marktbesten Haushaltsgeräten

Nutzung von PV-Strom nach Mieterstrommodell Untersuchung eines neuen Wärmeversorgungskonzepts für Heizung und Warmwasser in Kombination mit einer PV-Anlage durch Einsatz von Kleinstwärmepumpen zur Brauchwasserbereitung je Wohnung über Fußbodenwärme.

Energiekonzept

Der Wärmebedarf in den Wohnungen wird jeweils durch eine Sole/Wasser Wärmepumpe bereitgestellt.

Von den zentralen Speichern wird Heizungswasser mit einem maximalen Temperaturniveau von 35°C zu den Wohnungs - Fußbodenheizungsverteilern gebracht.

Dezentrale Kleinstwärmepumpen nutzen das niedrige Temperaturniveau der Fußbodenheizung zur Brauchwarmwasserbereitung. Im Sommer werden hierdurch zusätzlich die passiv solaren Gewinne genutzt und ein gewisser Kühlkomfort in den Wohnungen bereitgestellt. Bauherr Alpenländische Heimstätte - Vorarlberg
Architekt DI Reinhard Drexel
Bautyp Neubau
Baujahr 2019/2020
BGF (konditioniert) 644 m²
Leistungen Haustechnik-Planung; Energiekonzeption;
Energiemonitoring; Objektüberwachung;
HWB nach OIB 17 kWh/(m²a)
HWB nach PHPP 21 kWh/(m²a)
Heizlast nach Norm 10 kW

6863 Egg/Vorarlberg