

Projektdatenbank „Energie & Klima“ Vorbildliche Energie- und Umweltprojekte im Landkreis Amberg-Sulzbach Energieeffizienz im Neubau

Energieeffizienter Neubau eines Wohnhauses in Sulzbach-Rosenberg



Projektbeschreibung

Neubau eines Einfamilienwohnhauses in Sulzbach-Rosenberg im Jahr 2013.
Im Jahr 2015 Einbau einer PV-Anlage mit Stromspeicher.
2017 Auszeichnung „Grüne Hausnummer“ im Landkreis Amberg-Sulzbach.

Projekt-Nr.	III. 2		
Gebäudedaten			
Gebäudetyp			Einfamilienwohnhaus
Baujahr des Gebäudes			2013
Wohn-/Nutzfläche in m ²			197 m ² (incl. 61,5 m ² Kellergeschoss)
Anzahl der Geschosse			2
Anzahl der Wohneinheiten			1
Gebäudehülle			
Außenwand			24cm Kalksplitt-Mauerwerk / mineralische Dämmung
Dach / oberste Geschossdecke			Wärmedämmung gem. EnEV; Garage und Nebengebäude dachbegrünt
Kellerdecke / unterer Gebäudeabschluss			Stahlbeton mit außenseitiger Perimeterdämmung gem. EnEV
Fenster			Kunststofffenster mit Dreischeiben-Wärmeschutzverglasung
Anlagentechnik			
Lüftung/Klimatisierung			Dezentrale Luftzufuhr, zentrale Absaugung mittels Ventilator durch die Dachhaut
Heizungsanlage/Warmwasser			Pellets-Zentralheizkessel Typ Windhager BioWIN Exklusiv
Solarthermieanlage			400 Liter Solarspeicher Typ Windhager AquaWIN Solar Klassik ASK 400
Photovoltaik			PV-Anlage „Solar-Fabrik AG Premium L mono black“ mit Solar-Speicher KOSTAL PIKO Li 4,8, Lithium-Eisenphosphat-Technologie, Leistung: 5,5 kWp
Sonstiges			Regenwassernutzungsanlage für Garten, Toilette und Waschmaschine
Finanzierung			
Gesamt-Investition			ca. 450.000,- € incl. Grundstück
Förderprogramm			KfW Erneuerbare Energien – Speicher (275)

Zuschüsse		1.815 €
Auswirkungen auf die Ökologie		
Energieeinsparung pro Jahr		Stromverbrauch am Beispiel 2017 (4-Personen-Haushalt): Gesamtverbrauch: 3.986 kWh, davon 2.361 eigenproduziert. Zusätzlich wurden 2.319 kWh, welche nicht selbst verbraucht wurden und gespeichert werden konnten, ins Stromnetz eingespeist.
Projektbeteiligte	Bauherr	Planer
Name: Anschrift: Telefon:	Andreas Eckl George-Williams-Straße 2 92237 Sulzbach-Rosenberg	IT-Wohnbau GmbH Bayreuther Straße 8c 92237 Sulzbach-Rosenberg Für die PV-Anlage: MKSH Martin Kernl Südstraße 32 92237 Sulzbach-Rosenberg