

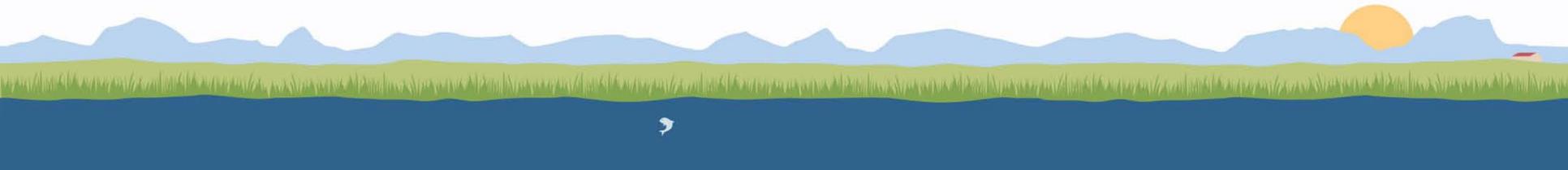
3. Preis:



ENERGIEPREIS 2014
LANDKREIS STARNBERG

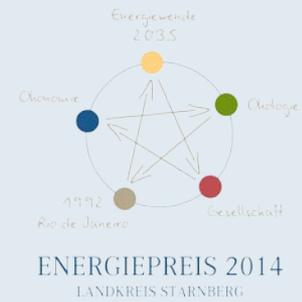
WSM Architekten (Pöcking)

»Neubau Einfamilienhaus
in Feldafing«



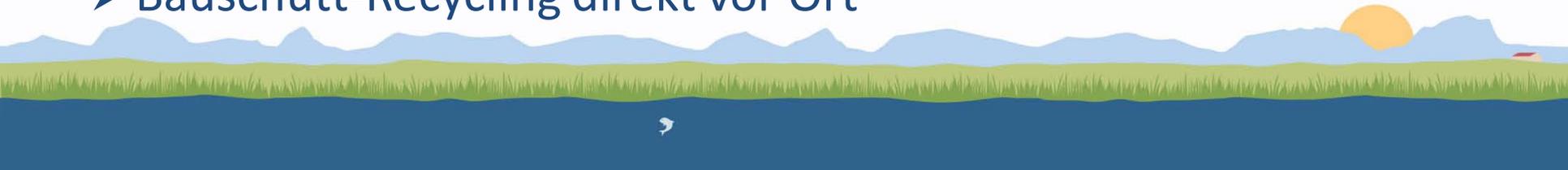


3. Preis: WSM Architekten »Neubau Einfamilienhaus in Feldafing«

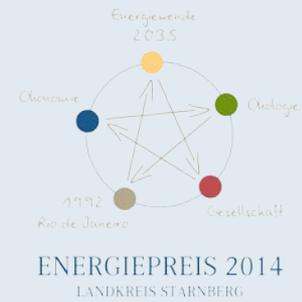


Begründung der Jury

- Sehr hoher energetischer Standard (KfW 40)
- Heizung mit erneuerbaren Energien (Wärmepumpe + Photovoltaik + Ökostrom)
- Gelungene Integration der PV-Anlage in Garagenwand („Erneuerbarer Blickfang“)
- Bauschutt-Recycling direkt vor Ort



3. Preis: WSM Architekten »Neubau Einfamilienhaus in Feldafing«

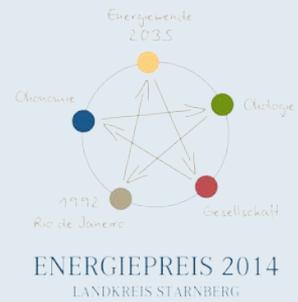


Rahmendaten

- Energieeffizienzhaus KfW 40
- Ca. 250 m² Wohnfläche
- Erstbezug Oktober 2013
- Massivbauweise
- Energetisch ideales A/V-Verhältnis durch würfelförmige Geometrie



3. Preis: WSM Architekten »Neubau Einfamilienhaus in Feldafing«

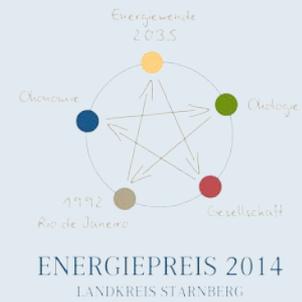


Gebäudehülle energetisch top

- Außenwände mit Wärmdämmverbundsystem (30 cm Polystyrol)
- Dachdämmung 32 cm Isofloc
- 3-Scheiben-Verglasung
- Geringer Transmissionswärmeverlust (57 % unter EnEV 2009)
- Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und Erdvorwärmung



3. Preis: WSM Architekten »Neubau Einfamilienhaus in Feldafing«

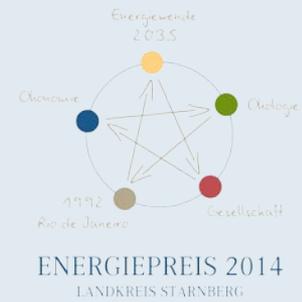


100 % Erneuerbare Energien

- Sole-Wärmepumpe (5 kW therm.)
- 1 Sondenbohrung (85 m)
- Fußbodenheizung mit Kühlfunktion im Sommer
- Niedriger Primärenergiebedarf (68 % unter EnEV 2009)
- Bezug von Ökostrom
- Photovoltaikanlage



3. Preis: WSM Architekten »Neubau Einfamilienhaus in Feldafing«



Photovoltaik als Blickfang

- PV-Anlage (1,7 kWp) an Garagenwand
- Sehr hohe Eigenstromnutzung (für Haushalts- und Heizstrom)
- Geringe Überschusseinspeisung ins öffentliche Netz



3. Preis: WSM Architekten »Neubau Einfamilienhaus in Feldafing«



Bauschuttrecycling vor Ort

- Abbruch des alten Hauses (Beton- und Ziegelteile) als Material zur Hinterfüllung des Neubaus verwendet
- Aufbereitung vor Ort
- Dadurch Vermeidung von Bauschutt, Rohstoffen, Transporten und Energie



