**Schweizer Solarpreis 2017 Haus Kyburz, 1. Preis PlusEnergieBau**

Bauherrschaft: Architekt:

Peter und Regula Kyburz-Graber Bauatelier Metzler

Dorfplatz 14, 8487 Zell 8536 Hüttwilen und 8500 Frauenfeld

Tel. 052 740 08 81

metzler@bauatelier-metzler.ch

**Text zur Preisverleihung - Solaragentur**

*Das Dreifamilienhaus der Familie Kyburz-Graber in Zell/ZH wurde nach der Typologie eines Flarzhauses entworfen und fügt sich sehr gut in die denkmalgeschützte Dorfkernzone ein. Dank seiner energieeffizienten Bauweise nach Minergie-P Standard und einer Erdsonden Wärmepumpe konsumiert der Ersatzneubau nur rund 15’300 kWh/a. Die 25 kW starke PV-Anlage auf der Südseite des Daches ist vorbildlich integriert und erzeugt 26’300 kWh/a. Damit produziert der PlusEnergieBau 72% mehr Energie, als er im Jahresdurchschnitt gesamthaft benötigt. Mit dem Solarstromüberschuss könnten die drei Familien mit acht Elektroautos jeweils rund 12’000 km CO2-frei fahren.*

An der Stelle des 172%-PEB-Dreifamilienhauses Kyburz stand früher ein altes Bauernhaus mit schlechter Bausubstanz. Zusammen mit den Architekten entschieden sich Peter und Regula Kyburz-Graber für einen Ersatzneubau.

Da das alte Bauernhaus sich in einer denkmalgeschützten Dorfzone befindet, kam es zu intensiven Diskussionen mit den Behörden und der Denkmalpflege. Er schwerend kamen Auflagen des Hochwasserschutzes (HQ300) hinzu, weil der Zellerbach wenige Meter neben dem Haus vorbeifliesst. Das Gebäude und die elegant im Süddach integrierte PV-Anlage konnten trotz der Auﬂagen gebaut werden. Das vordere, etwas tiefer liegende, geräumige 6-Zimmer- Haus wurde gemauert und mit Vollwärmeschutz ausgerüstet. Daran schliesst ein schmales, für Paare geeignetes Holz haus an. Den Abschluss bildet ein grosses 5½-Zimmer-Holzhaus mit Sonnenterrasse.

Ob Holz oder Mauerwek – die winddichte Aussenhaut garantiert ein perfektes Wohn klima: Zusammen mit der Komfortlüftung erreichen die Anforderungen die Minergie-P Zertifizierung spielend. Über hölzerne Schiebeläden lässt sich der solare Wärmegewinn optimal steuern. Zudem liefert eine solarbetriebene Wärmepumpe im Keller die Energie für die Fussbodenheizung und das Warmwasser. Eine auf dem Süddach installierte 25 kW starke Photovoltaikanlage vereint die drei Flarzhäuser und erzeugt 26’300 kWh/a. Bei dem tiefen Gesamtenergiebedarf von 15’300 kWh/a, ergibt sich ein Überschuss von ca. 11’000 kWh/a oder 72%. Das Minergie-P-Dreifamilienhaus ist ein ansprechendes und technisch innovatives Wohnhaus und verdient den PlusEnergie- Bau-Solarpreis 2017.

**Bauatelier Metzler**

Das Bauatelier Metzler gehört zu den führenden Architektubüros im Bereich des energieeffizienten Bauens und hat bereits mehrere Plusenergiehäuser erstellt. Wir zertifizieren unsere Gebäude im Minergie-P, Minergie-A und ECO Standard. Wir gestalten und realisieren wir Neu- und Umbauten in der ganzen Schweiz. Auszeichnungen

Wir sind Preisträger von nachfolgenden Auszeichnungen:

Europäischer Solarpreis 2015, Schweizer Solarpreis 2015, Schweizer Solarpreis 2011, Thurgauer Energiepreis 2011, Thurgauer Energiepreis 2008

Das Dreifamilienhaus im Minergie-P Standard ist ein schönes und technisch innovatives Wohnhaus. Unter Einhaltung strenger Vorschriften des Denkmalschutzes, tasteten wir uns an den Entwurf dieses Gebäudes heran. Inmitten des Dorfkernes reihten wir die Wohneinheiten wie bei der traditionellen Flarzhaus-Typologie aneinander und konnten auf der grossen, zusammenhängenden Dachfläche sogar eine Photovoltaikanlage sorgfältig integrieren, welche eine positive Energiebilanz des Hauses ermöglicht. So wird das Gebäude in der Dorfkernzone zum Plusenergiehaus.

Sehr viel Wert legten wir darauf, jedem einzelnen Haus in Form und Material einen eigenen Charakter zu geben. Auch das Potenzial der idyllischen Umgebung wurde vor diesem Hintergrund grösstmöglichst ausgeschöpft. So wird zukünftig jeder Bewohner Zugang zu einem eigenen Garten südseitig und zu Privatssphäre gewährleistenden Loggien haben.