



Ausbau als Plusenergie-Objekt: Naturschiefer-Eindeckung (Wohnhaus), vorgesehene Dachfläche für Photovoltaik-Elemente (hellgrün)

EIN EIGENHEIM MIT BESONDEREN QUALITÄTEN

Eigenheime sind sehr beliebt und deshalb immer im Trend. Bei diesem Objekt werden die hohen Ansprüche hinsichtlich Architektur, Funktion und Energieeffizienz hervorragend umgesetzt.

Das zurzeit in Ausführung stehende Gebäude Ensemble gliedert sich in drei Teile:

- das dreigeschossige, grosszügige Wohnhaus
- den geschosshohen Zwischentrakt mit den Garagen und Geräteraum
- den doppelstöckigen Hangar, der für Ausstellungsobjekte und Hobbyaktivitäten nutzbar ist.

Weitere Kennzeichen des im Grundriss u-förmig gesetzten Gebäude Ensembles sind eine 150m² grosse Photovoltaik-Anlage auf dem Zwischentrakt, ein Swimming-Pool sowie die aussergewöhnlich hohe Qualität der Materialisierung. Folgend nur einige Anhaltspunkte:

Wohnhaus: Minergie-Standard für Gebäudehülle und Haustechnik, Dacheindeckung in Naturschiefer, Fassaden mit verputzter Aussendämmung, Wär-



Dreiteiliges Gebäude Ensemble bestehend aus Hangar, Zwischentrakt und Wohnhaus

mepumpenheizung mit zwei 190m tief gesetzten Erdsonden, Komfortlüftung. **Zwischentrakt:** durch die Stromproduktion mit den dachintegrierten Photovoltaik-Elementen wird das ganze Ensemble zum energieeffizienten Plusenergie-

Objekt. Rund 40% des produzierten Stroms können als Überschussenergie ins Netz eingespeisen werden. Der überschüssige Strom soll später unter anderem für den Betrieb von Elektroautos und allenfalls sogar zur Elektrolyse (Herstellung von Wasserstoff) verfügbar sein. Die Leistung der Anlage bei Vollbesonnung beträgt 20KW. Die mit der Anlage übers Jahr produzierbare Energie entspricht einem Energieäquivalent von ungefähr 4000 Liter Öl. **Hangar:** Metallbaukonstruktion, hinterlüftete Gebäudehülle (Fassaden aus Sandwich-Elementen, Dacheindeckung mit Trapezblech-Elementen) Nach Bezug des Objektes im Sommer 2010 stellt Gebäudehülle Schweiz das attraktive Objekt noch genauer vor. ■

Hansruedi Amrein