

Baugemeinschaft Bachgasse

Baugemeinschaftsprojekt

5 Reihenhäuser mit unterschiedlichen
Größen, 120m² – 140m²

Holzbauweise

Energiekonzept

gute Hülle

Wärmepumpe

kontr. Be- und Entlüftung

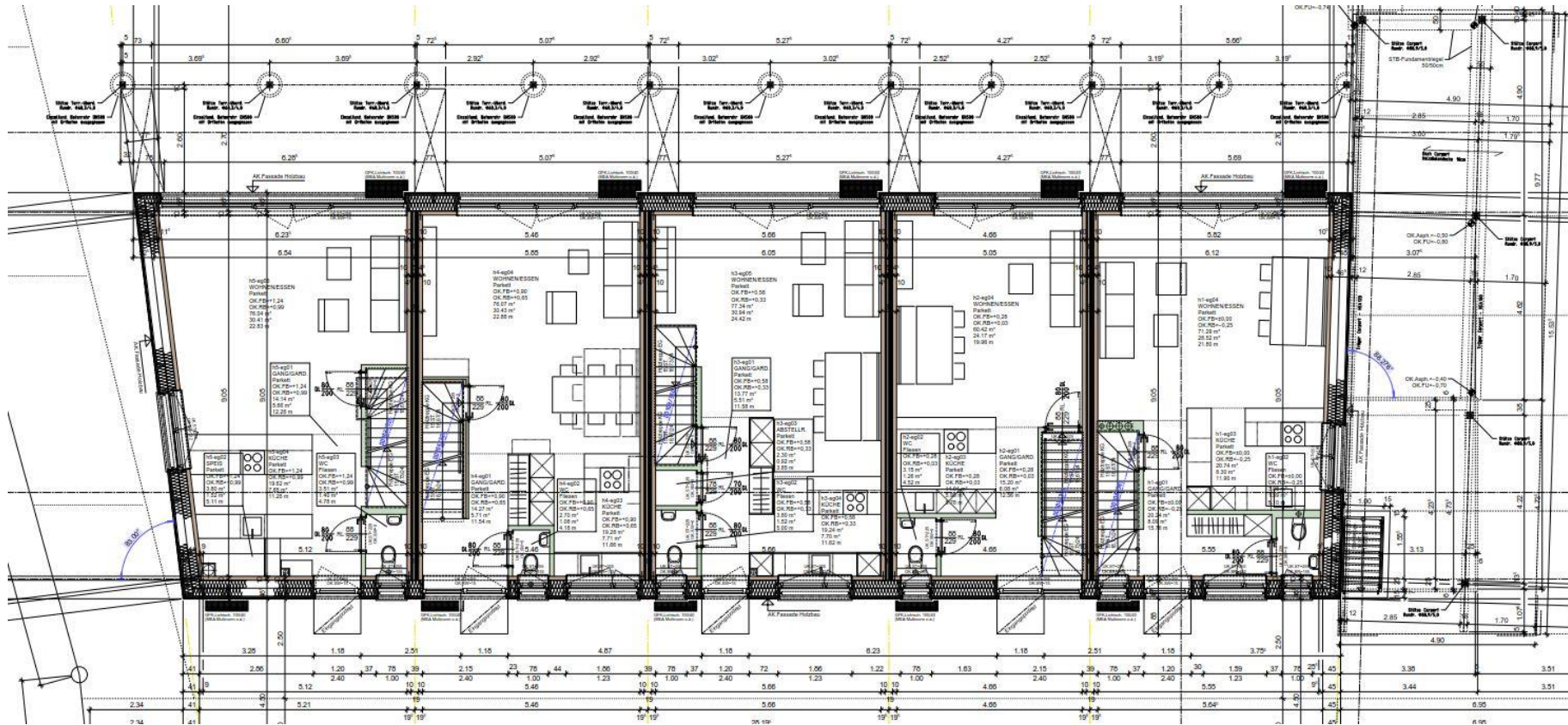
Fotovoltaik 30kWp

Passivhaus Datenbank ID: 6496

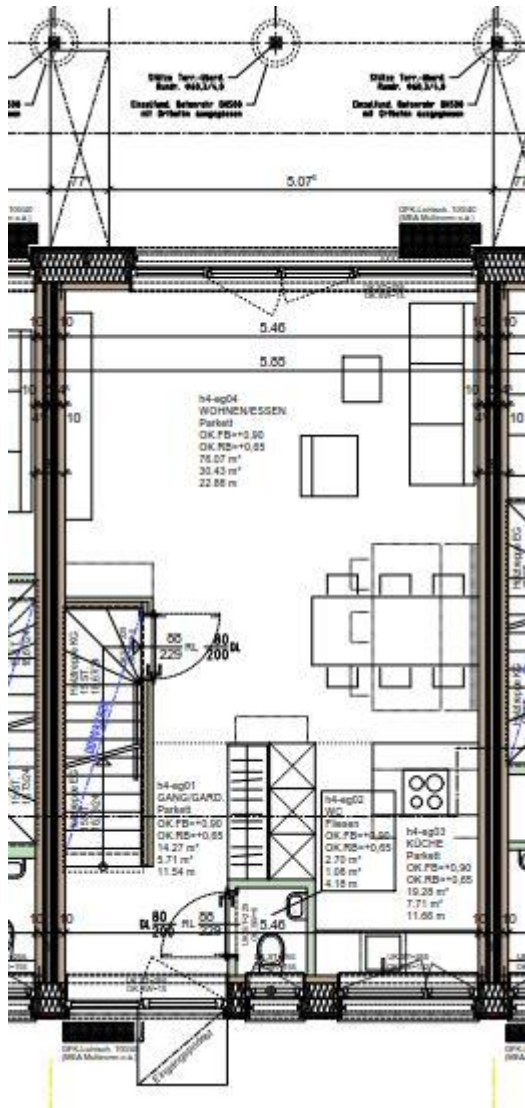
https://passivehouse-database.org/index.php#d_6496



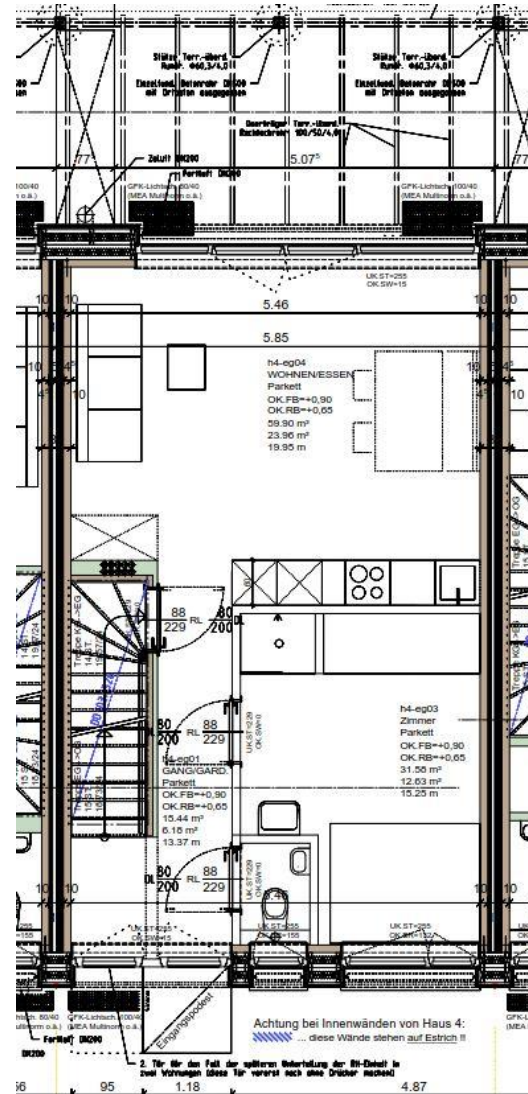
Erdgeschoss



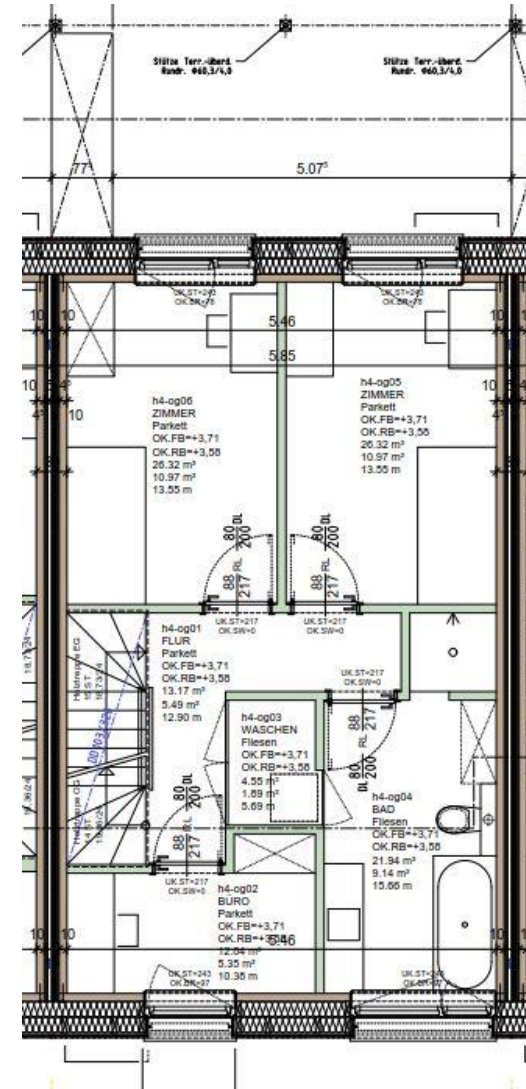
Grundriss Erdgeschoss



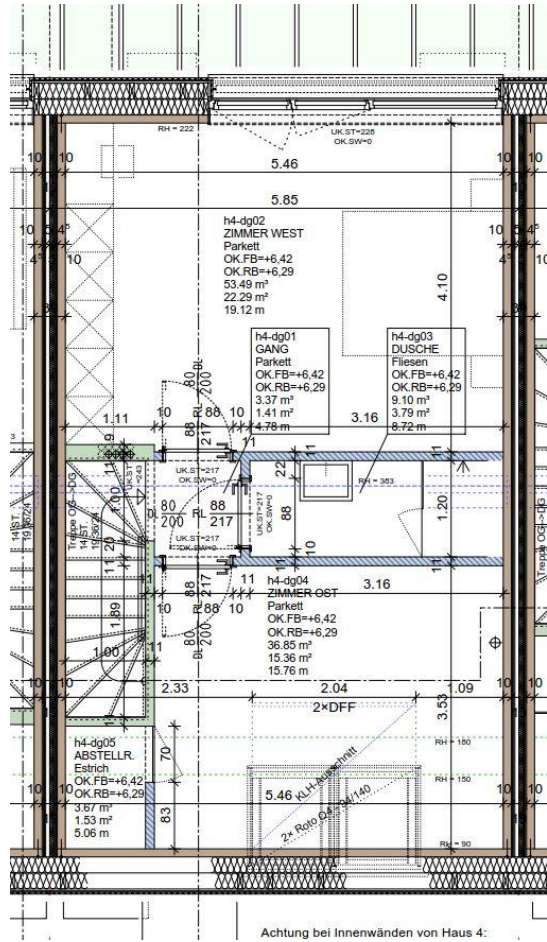
Grundriss Erdgeschoss Variante 2 Wohnungen



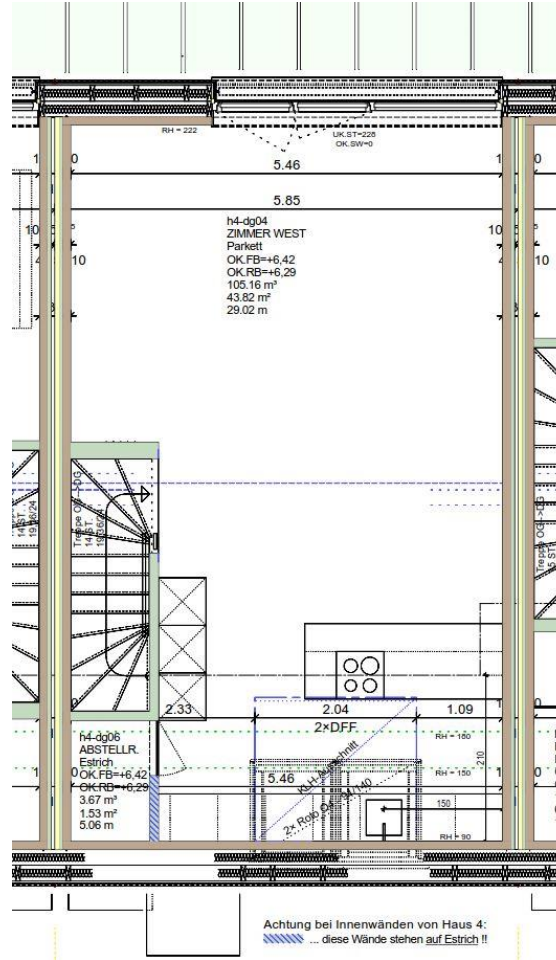
Grundriss Obergeschoss



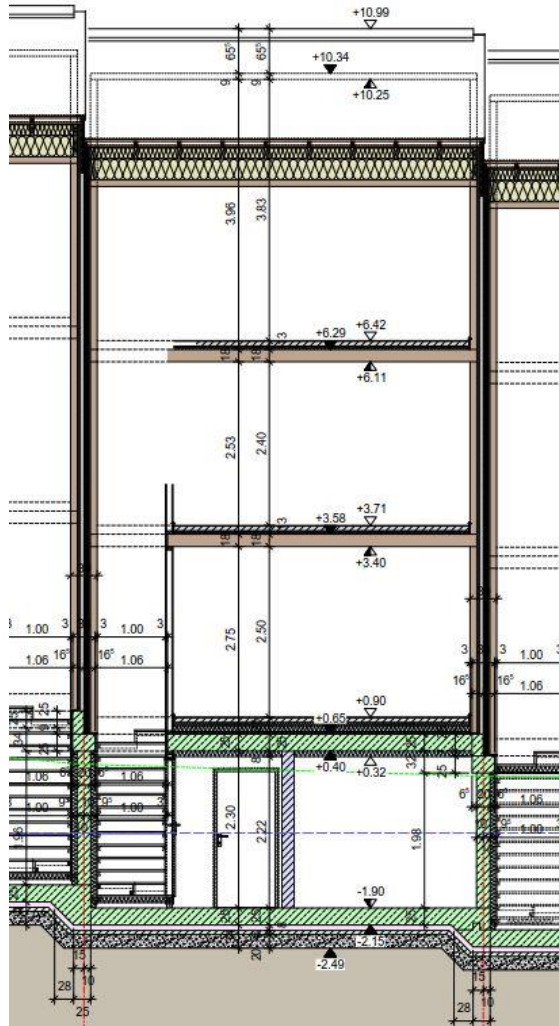
Grundriss Dachgeschoss



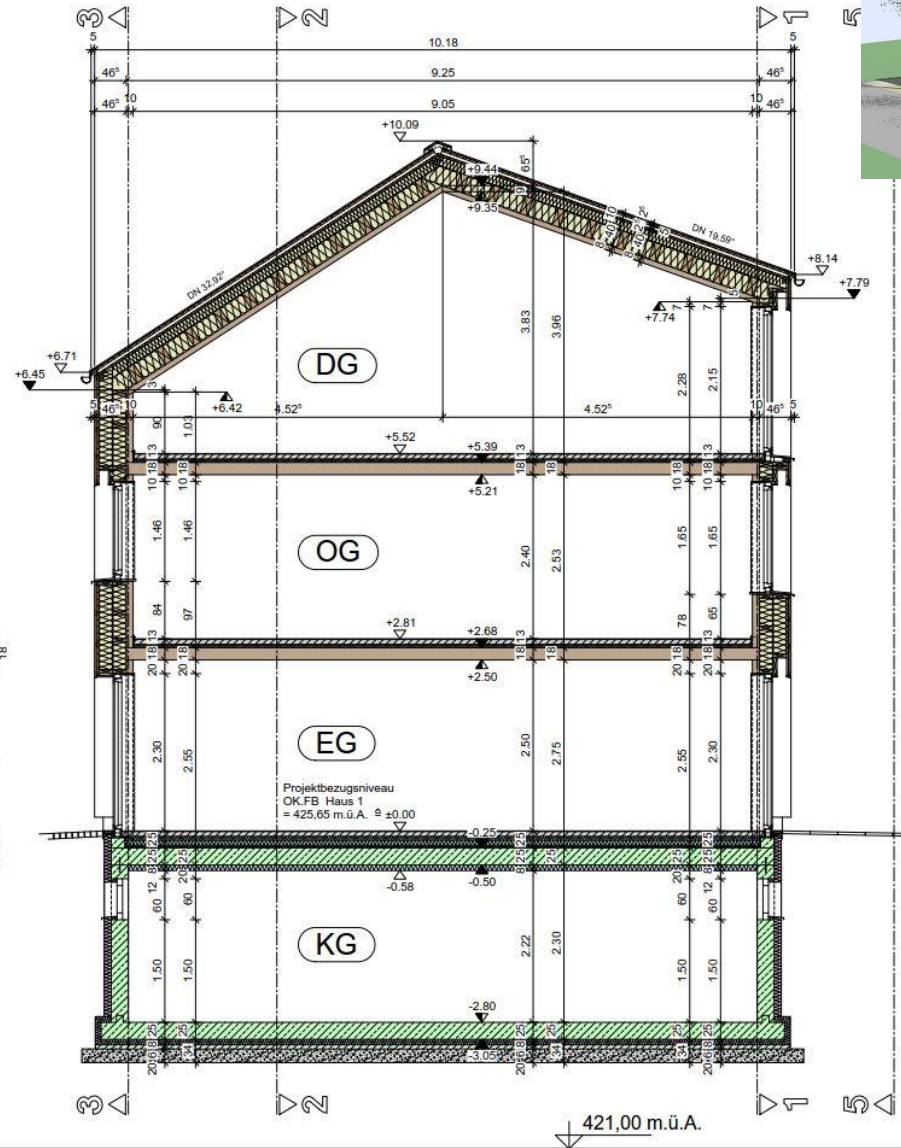
Grundriss Dachgeschoss Variante 2 Wohnungen



Längsschnitt Haus 4



Querschnitt Haus 4



Holzbau, Materialisierung

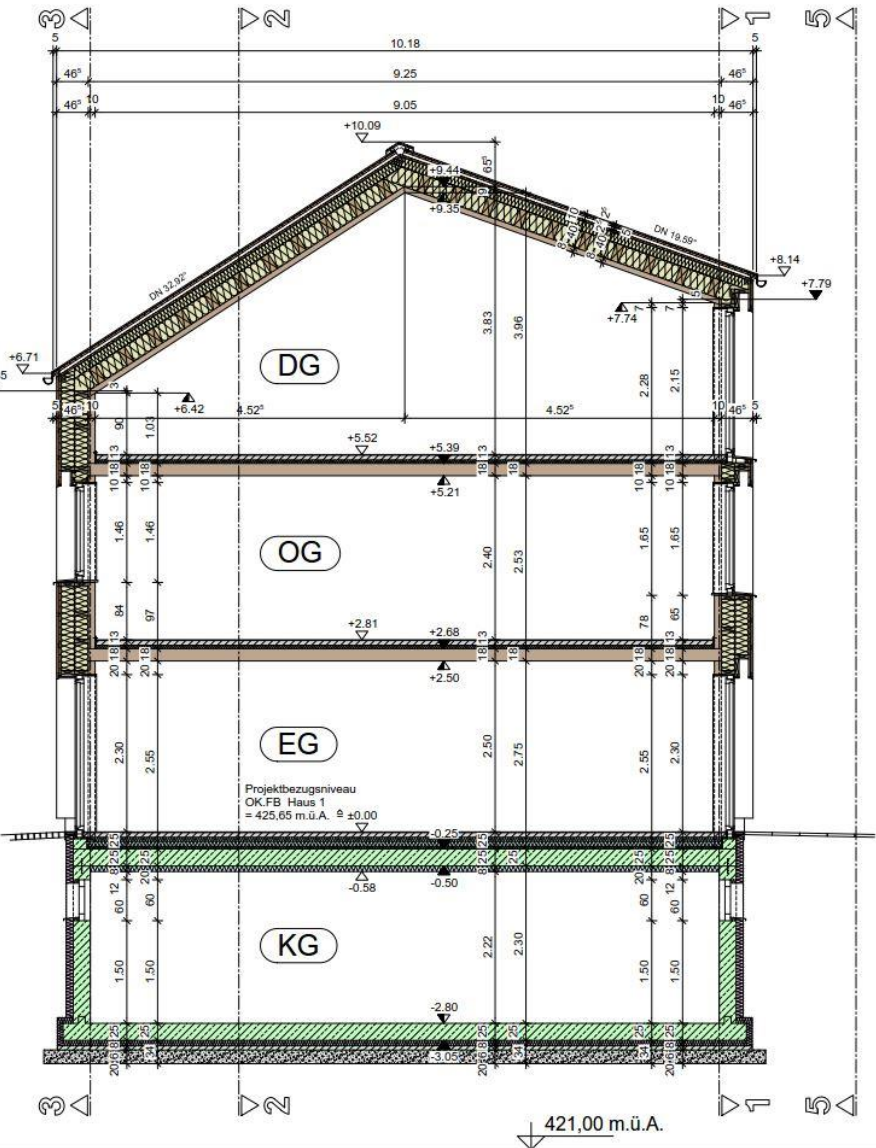
10cm Brettsperrholz Aussenwände

Kreuzlattung 2x 20cm mit Holzwolle

Geschlossener vertikaler Holzschirm



Querschnitt Haus 4

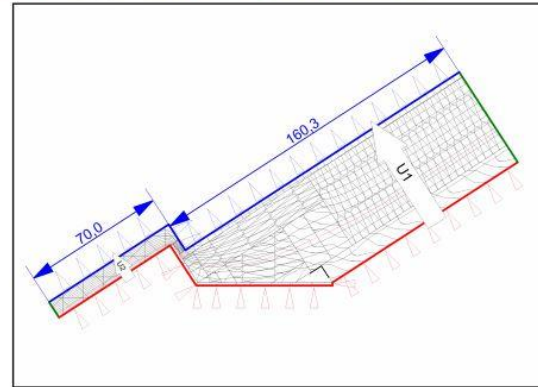


Wärmebrücken z.B. Dachfenster



Bezeichnung der Wärmebrücke: **23 Dachfenster oberer Anschl.**

Beschreibung: Dachfenster DG, oberer Anschluss



Ungestörte U-Werte

Bezeichnung	U-Wert [W/m²K]	Länge [m]	Temperatur-Korrekturfaktor
U1	0,10	1,603	Standard 1,00
U2	0,90	0,700	Standard 1,00

Ergebnis der Psi-Wert-Berechnung

Nachweis nach DIN EN ISO 10211 (zweidimensionale Verfahren)

Ψ-Wert: 0,1771 W/(mK)

$$\Psi_{si} = L(2D) - \sum (U_1 \times L_1 \times F) = 0,9729 - 0,7958 = 0,1771 \text{ W/(mK)}$$

Konvergenz = 0,42 %

Wärmebrücken
z.B. Dachfenster



Energiekonzept

gute Hülle mit guten U-Werten

Wärmepumpe Geothermie

kontrollierte Be- und Entlüftung

Fotovoltaik 30kWp



Idee der Baugemeinschaft

Gem. Bauen

5 Reihenhäuser mit unterschiedlichen
Größen und Grundrissen

Ökologische Bauweise

zukunftsorientiertes Energiekonzept, die
BauherrInnen sind aktiv an einer
zukunftsorientierten
Lebensweise beteiligt

