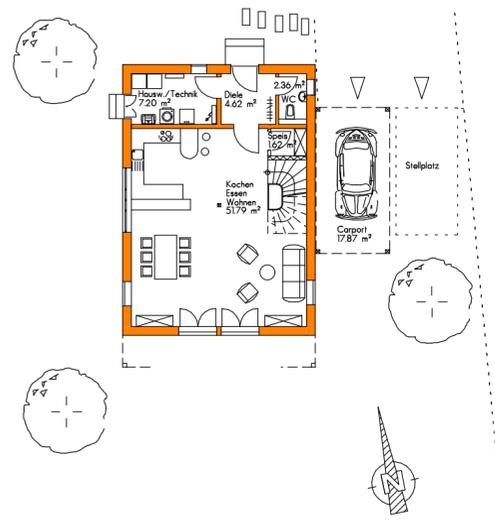
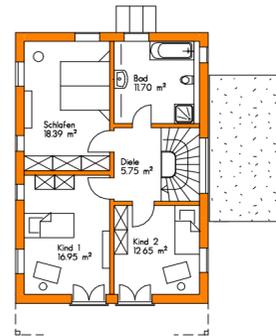


# das Plushaus

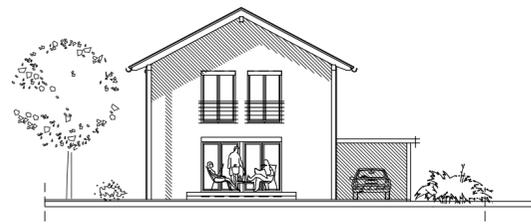
GEBÄUDE DER ZUKUNFT VERBRAUCHEN KEINE ENERGIE, SONDERN ERZEUGEN ENERGIE



Erdgeschoß



Obergeschoß



Ansichten

Intelligentes Bauen und Wirtschaften erlaubt eine lustvolle Verschwendung

Voraussetzungen:

Wärmedämmung weit besser als die Mindestvorschriften nach EnEV, Heizwärmebedarf ca. 15 kWh/m<sup>2</sup>, Primärenergiebedarf <40kWh/m<sup>2</sup>a.

Diese geringe Restwärme wird mit regenerativen Energien (Biogas, Solarstrom, Windstrom, Holzofen, Wärmepumpe etc.) erzeugt.

Beispiel: Einfamilienhaus mit ca. 130m<sup>2</sup> Wohnfläche

ca. 1.100 kWh/a Strom braucht eine kleine Wärmepumpe und erzeugt damit ca. 3.300 kWh/a an Heizwärme und Warmwasser, ca. 900 kWh/a Strom benötigen die Lüftung mit Wärmerückgewinnung und die Solaranlage, zusätzlich 3.000 kWh/a für sonstigen Strom = 5.000 kWh/a Gesamtbedarf an Strom.

Diesen Bedarf deckt eine Photovoltaikanlage auf dem Dach mit ca. 50m<sup>2</sup> und 6 kW<sub>pi</sub>-Leistung.

Ertrag: ca. 5.700 kWh/a, ergibt 700 kWh/a PLUS!

