



Das Solarzentrum Kraichgau

wurde erstellt bzw. ausgebaut, um Ihnen die Nutzung von Solar- und Bioenergie und die Verwendung nachhaltiger Baustoffe in Funktion nahe zu bringen. Hier wird unser Anspruch sichtbar, Ihnen umweltschonende Haustechnik auf dem neuesten technologischen Stand anzubieten. Was wir Ihnen empfehlen, das praktizieren wir selbst:

100 % Solarenergie

Das Solarzentrum deckt 100 % seines Energiebedarfs mit Solartechnologie. 80 Solarkollektoren sind auf oder am Gebäude installiert und liefern Strom für den Energiebedarf des Bürogebäudes, der Ausstellung und der Werkstatt und Energie für Heizung und Warmwasserbedarf.

Die thermische Solaranlage

Herzstück der Solarenergie-Lösung ist ein 18000 Liter-Pufferspeicher, der zusammen mit der Solaranlage und den Heizflächen von einem Solar-Wärme-Center und Energie Bus gesteuert wird. Das Energie-Modul verbindet alle wichtigen Komponenten der Heizkreise. Der Basis-Regler sorgt dafür, dass alle Teile des Heizsystems optimal zusammenarbeiten.

Die Solarstromanlage

Die von den Photovoltaik-Modulen erzeugte Energie wird über eine Regelung mit Batteriepuffer gespeichert oder direkt zu den Verbrauchern geleitet. Der nicht benötigte Solarstrom wird an den Energieversorger verkauft.

Isolierung mit Recyclingpapier

Das gesamte Bürogebäude und die Sozialräume bestehen aus Niedrigenergiebauteilen. Hölzerne Wände in Ständerbauweise, dreifach verglaste Fenstern mit Holzrahmen, eine Isolierung aus Recycling-Papier sowie eine kontrollierte Entlüftung mit Wärmerückgewinnung sind aufeinander abgestimmt.

