



ecotechnology austria

Published on *Ecotechnology Austria* (<https://www.ecotechnology.at>)

[Startseite](#) > [Good practice](#) > [Wärmepumpe & Geothermie](#) > [Suncity Weiz](#)

Suncity Weiz - Reihenhausanlage im Plusenergiestandard

Quelle:

[Energy Globe](#)

Sprache
Deutsch

Section:

Suncity Weiz - Reihenhausanlage im Plusenergiestandard

Planungskonsortium:

Arch. DI Erwin Kaltenegger
Gemeinnützige Siedlungsgesellschaft ELIN GmbH

Ort: Weiz, Österreich

Beschreibung:

Im Rahmen des Projektes PlusEnergieWohnenWeiz entstand eine Reihenhausanlage von gesamt ca. 1500 m² Größe, die mehr Energie produziert als sie verbraucht. Um dies zu

erreichen, wurden in einem innovativen Gesamtkonzept mehrere Umweltechnologien kombiniert. Die Verwendung von umweltfreundlichen Materialien, beispielsweise als Dämmmaterial unterstreichen die nachhaltige Bauweise.

Die gesamte Reihenhausanlage im oststeirischen Weiz besteht aus 22 Wohneinheiten mit zwei Grundrisstypen, deren Ausrichtung auf den Lauf der Sonne abgestimmt ist. Kernstück der PlusEnergie-Wohnanlage ist die Photovoltaikanlage. Auf eine Wohnfläche von 90 m² entfallen 40 m² Photovoltaikmodule. Geheizt wird mittels Luft-Luft-Wärmepumpe und Erdkollektoren, die sich unterhalb des Hauses befinden.

Die so produzierte Wärme dient nicht nur der Raumheizung, sondern dient auch der Warmwasseraufbereitung. Photovoltaik und Wärmepumpe liefern im Durchschnitt 1.100 Kilowattstunden mehr Energie als die Wohneinheit selbst benötigt.

Als Dämmmaterial wurde Zellulose in das Baukastensystem der Außenwände eingeblasen, die Dächer wurden mit Steinwolle gedämmt. Die Dämmung unter der Bodenplatte besteht aus Glasschaumschotter. Wie Schaumglas wird dieser aus Recycling-Glas hergestellt und zeichnet sich durch gute Dämmwerte, hohe Druckfestigkeit und Dauerhaftigkeit aus.

Mehr Informationen zum hier dargestellten Good Practise Beispiel finden Sie [hier](#).

footer

Image not found
<http://ecolinks.agency4e7.com/sites/default/files/print/print-footer.jpg>
