



ECKEL ENERGY

# DAS GESAMTSYSTEM

Unabhängige Energiegesamtlösung für die vollständig klimaneutrale Beheizung und Kühlung von Gebäuden



Website:  
[www.eckel-energy.com](http://www.eckel-energy.com)



E-Mail:  
[info@eckel-energy.at](mailto:info@eckel-energy.at)



Telefon  
+43 3847 30008

## Klimaneutrale Energiegewinnung als Kombination:



**Energydach**



**PV- Thermosystem**



**Modularer Eisspeicher**

Eigenständig entwickelte und patentierte Produkte zur Gewinnung von frei zur Verfügung stehender Umweltenergie über die gesamte Dachfläche. Ermöglicht erstmals eine Doppelnutzung der Dachflächen, um das gesamte Gebäude eigenständig mit Strom und Wärme versorgen zu können.

Der modulare Eisspeicher dient als Wärme- und Kältespeicher und speichert Umweltenergie von Energydach oder PV- Thermosystem. Die gespeicherte Umweltenergie ermöglicht so eine effiziente klimaneutrale Beheizung und Kühlung des Gebäudes ohne zusätzlichen Energieaufwand.



**Solewärmepumpe**

Die Solewärmepumpe nutzt die gewonnene Umweltenergie von Energydach bzw. PV- Thermosystem oder die im modularen Eisspeicher gespeicherte Umweltenergie zur eigenständigen und klimaneutralen Beheizung und Kühlung des gesamten Gebäudes.



**Photovoltaikanlage**



**Batterie**

Die Photovoltaikanlage ermöglicht eine eigenständige und klimaneutrale Versorgung des Gebäudes mit Strom. Der selbsterzeugte Strom kann gespeichert, im Haushalt oder von der Solewärmepumpe zur klimaneutralen Beheizung und Kühlung des Gebäudes genutzt werden.

# Vorteile des Gesamtsystems

- Völlige Unabhängigkeit gegenüber steigende Energiekosten (Strom, Pellets, Fernwärme etc.), da benötigte Energie eigenständig und völlig klimaneutral produziert werden kann
- Schutz vor Blackouts aufgrund von effizienter eigenständiger Energiegewinnung
- Sowohl bei Neubauten als auch bei Sanierungen einsetzbar
- Geringsten Energiekosten aller bisher gängigen fossilen und CO<sub>2</sub> neutralen Energiesysteme
- Enorme Energiekostensparnis für EigentümerInnen und MieterInnen (privat, gewerblich & öffentlich)

**Größte Energieeinsparung:**



**bis zu  
Energieeinsparung**

**Geringsten Energiekosten:**

**3,5 Cent/kWh**

**Kosten für die Beheizung**

**+ kostenlose Kühlung**

# Vergleich Energieverbrauch

**1963**  
Baujahr

  
Personen Haushalt

**150 m<sup>2</sup>**  
beheizte Fläche



**Energieverbrauch 2014 (Scheitholzessel)**

Stromverbrauch	5.651 kWh
Stromeinspeisung	-
Holzverbrauch	29.400 kWh (14 rm)
<b>Gesamtverbrauch</b>	<b>35.051 kWh</b>



**Energieverbrauch 2021 (Gesamtsystem)  
Photovoltaik 11,7 kWp mit Batterie 12 kWh**

Stromverbrauch	5.845 kWh
Stromeinspeisung	4.761 kWh
Holzverbrauch	-
<b>Gesamtverbrauch</b>	<b>1.084 kWh</b>