

# Einfamilienhaus Muttendorf, Steiermark.

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.



Südwestlich der steirischen Landeshauptstadt Graz, mitten in der wunderschönen Schilcher-Region, befindet sich der Ort Muttendorf. Buderus hat hier in einem Einfamilienhaus für eine vierköpfige Familie durch eine Sanierung vieles zum Positiven verändert. Durch ein neues Heizsystem mit einer Sole-Wasser-Wärmepumpe, einer Photovoltaik-Anlage am Dach und den Buderus Energiemanager MyEnergyMaster, erreicht der Haushalt nun beachtliche 80 Prozent Energieautarkie. Das freut nicht nur das Klima, sondern auch das Haushaltsbudget und das Thermometer im Outdoor-Pool.

# Einfamilienhaus Muttendorf.

Mit der Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196i(T), einer Photovoltaik Anlage am Dach und der App MyEnergyMaster hat die Familie Novotny die Energiewende in ihrem 2006 erbauten Einfamilienhaus bereits erfolgreich umgesetzt.

## Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196i(T):

Im Rahmen der Modernisierung wurde eine hochleistungsfähige Buderus Sole-Wasser-Wärmepumpe des Modells Logatherm WSW196i(T) installiert. Diese Wärmepumpe nutzt die natürliche Erdwärme als erneuerbare Energiequelle, um sowohl die Heizungsanforderungen als auch den Bedarf an Warmwasser effizient zu decken. Dies resultiert in einer erheblichen Verringerung der Heizkosten.

## Photovoltaik-Anlage:

Auf dem Dach des Einfamilienhauses wurde eine leistungsfähige Photovoltaik-Anlage errichtet. Diese Anlage wandelt Sonnenenergie in elektrischen Strom um und versorgt sowohl den Eigenverbrauch im Haushalt als auch das öffentliche Stromnetz mit überschüssiger Energie. Durch diese Maßnahme konnten nicht nur die Stromkosten reduziert werden, sondern auch eine erhebliche Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen erzielt werden.

## Energiemanagementsystem:

Ein intelligentes Energiemanagementsystem wurde erfolgreich in das Haus integriert. Dieses System koordiniert die verschiedenen Energiequellen, darunter die Wärmepumpe, die Photovoltaik-Anlage und das Stromnetz, um den Energieverbrauch optimal zu steuern. Dadurch wird der Eigenverbrauch des erzeugten Solarstroms maximiert und der Bezug von teurer Netzenergie minimiert. Zusätzlich ermöglicht das System eine umfassende Überwachung und Steuerung des Energieverbrauchs im gesamten Haushalt.

## Die ganzheitliche Modernisierung des Einfamilienhauses in Muttendorf, Steiermark, zeigt beeindruckende Resultate:

- Der Heizenergiebedarf konnte um mehr als 50 Prozent dank der effizienten Sole-Wasser-Wärmepumpe reduziert werden.
- Die Installation der Photovoltaik-Anlage führte zur Erreichung einer eindrucksvollen Energieautarkie, was den Bezug von Strom aus dem Netz deutlich verringerte.
- Die optimierte Heizungs- und Warmwasserversorgung steigerte den Wohnkomfort erheblich.
- Die CO<sub>2</sub>-Emissionen des Haushalts wurden deutlich reduziert.

Dieses Modernisierungsprojekt in Muttendorf steht exemplarisch für den gelungenen Einsatz modernster Technologien zur Förderung einer ressourceneffizienten Wohnkultur. Es dient als inspirierendes Beispiel für ähnliche Vorhaben, die die Vision einer nachhaltigen und umweltfreundlichen Energiezukunft unterstützen.

Weitere Informationen auf [www.buderus.at](http://www.buderus.at)



Logatherm WSW196i.2



## Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW 196.2 Tower

- Erhältlich in vier Leistungsgrößen bis 16 kW
- Geringer Schallleistungspegel – Aufstellung auch im Hauswirtschaftsraum möglich
- Serienmäßig mit der Systembedieneinheit Logamatic BC400 und einem Farbdisplay mit Touch-Screen ausgestattet
- Dank integrierter Internetschnittstelle mit der Smartphone-App steuerbar
- Durch die höheren Vorlauftemperaturen von bis zu 71° C und der Installation eines nebenstehenden Warmwasserspeichers ist ein noch größerer Warmwasserkomfort möglich.
- Hohe Effizienz durch den modulierenden Kompressor.
- Mit dem Buderus Energiemanager und der passenden App MyEnergyMaster ist die Kombination mit einem Photovoltaik-System besonders sinnvoll, dadurch reduzieren sich die Betriebskosten.

## Energiemanager MyEnergyMaster

- Energiemanagementsystem für die effiziente Einbindung von Photovoltaikanlagen in Heizungssysteme mit Wärmepumpe.
- Energieflüsse im Objekt auf einen Blick
- effiziente Vernetzung aller Komponenten
- Erhöhung der Autarkie und Eigenverbrauchsquote



Besuchen Sie unseren Buderus Österreich Youtube Kanal und sehen Sie sich das Video zu diesem Referenzprojekt an!

