

## LOBENDE ANERKENNUNG

# Wunsiedel-Schönbrunn (Bayern)



Oben: Luftaufnahme Wunsiedel | unten: Biomasseheizkraft- und Pelletwerk, Hackschnitzellager /  
Fotos: SWW Wunsiedel

**EINWOHNER**

796

**BIOENERGIEANLAGEN**Biomasse-/Holzheizkraftwerke,  
Holzpelletwerk, Klärgas-BHKW**SONSTIGE ANLAGEN FÜR  
ERNEUERBARE ENERGIE**

Photovoltaikanlagen

**INNOVATION**„WUNsiedler Weg Energie“ für  
Klimaschutz und Wertschöpfung  
vor Ort durch Nutzung regional  
verfügbarer Roh- und Reststoffe**FÜR ENERGIEERZEUGUNG  
EINGESetzte ROHSTOFFE**Waldrestholz, Industrierestholz,  
Holz aus Landschaftspflege

[www.s-w-w.com/waerme.html](http://www.s-w-w.com/waerme.html)

Schönbrunn ist ein Stadtteil der Kreisstadt Wunsiedel in Oberfranken/Bayern. 796 Einwohner leben in 270 Haushalten. Biomasseheizkraftwerke versorgen Schönbrunn mit Fernwärme und decken aus Biomasse (Holzhackschnitzel und Holzpellets) 40 % des Wärmebedarfs sowie 100 % des Strombedarfs. Bereits 29 % der Haushalte sind am Wärmenetz angeschlossen.

Die Stadtwerke Wunsiedel und ihre Partner-/Tochtergesellschaften betreiben ein Pelletwerk, mehrere Biomasseheizkraftwerke und das Fernwärmenetz, in das die Heizkraftwerke Wärme einspeisen. In den drei Biomasseheizkraftwerken (mit 4.000 kWth/750 kWel, 1.510 kWth/360 kWel und 450 kWth/50 kWel) kommen Hackschnitzel bzw. Holzpellets aus eigener bzw. regionaler Produktion zum Einsatz. Das Holz stammt aus privaten und kommunalen Wäldern des umliegenden Fichtelgebirges. Auch Holz aus der Landschaftspflege wird genutzt. Das Pelletwerk versorgt viele Betreiber von Holzpelletheizungen mit Holzpellets. Die Wärme der in Wunsiedel betriebenen Heizkraftwerke wird vollständig genutzt. Mit der Holz Trocknung und Herstellung von Pellets wird auch in den Sommermonaten eine gute Auslastung des Holzhackschnitzel-Heizkraftwerkes erreicht.

Der „WUNsiedler Weg Energie“ beinhaltet die Strategie einer regenerativen, lokalen und sektorübergreifenden Energieversorgung. Auch die kommunale Kläranlage wird mit Klärgas-BHKW und Photovoltaikanlage autark betrieben. Zusammen mit der umfangreichen Nutzung von Windkraft und Strom aus Photovoltaikanlagen wird in Wunsiedel eine gute Systemintegration von Bioenergie erreicht. Der regionale Ökostrom ist als „Fichtelgebirgsstrom“ erhältlich.

Pelletwerke und Biomasseheizkraftwerke, Fernwärmeversorgung und Nutzung weiterer erneuerbarer Energien schaffen viele Arbeitsplätze und kommunale Wertschöpfung in Wunsiedel. Es profitieren davon auch die Land- und Forstwirte der Region als Waldbesitzer und Biomasselieferanten. Mehr als 20 neue Arbeitsplätze wurden geschaffen.

Mit dem Pfad der Wind- und erneuerbaren Energien, Biomasse-Holzerlebnispfad, Energietour Wunsiedel (E-Bike-Tour), Umweltbildungsinitiative Lernort Natur, Wunsiedeler Holztage etc. werden in Wunsiedel attraktive touristische und Bildungsangebote realisiert.