



## SATELLITEN-KRAFTWERK BREITENBRUNN MIT NAHWÄRMENETZ

### DATEN UND FAKTEN:

- ✓ Das Satelliten-Kraftwerk Breitenbrunn mit angeschlossenem Nahwärmenetz versorgt rund 30 Haushalte im Ortsteil mit Nahwärme
- ✓ Bei Bedarf könnte der gesamte Ortsteil versorgt werden
- ✓ Einbindung der Architektur in die Landschaft
- ✓ Auf dem Dach installierte Photovoltaikanlage (ca. 10 kW)
- ✓ Bezug von ca. 180 t Pellets aus Hohenbrunn pro Jahr
- ✓ Es wird soviel Energie erzeugt, wie vor Ort benötigt wird (Strom & Wärme)

### VORTEILE:

- ✓ Sicherung einer stabilen und langfristig kostengünstigen und umweltschonenden Energieversorgung
- ✓ ENERGIE wird am Ort des Verbrauches erzeugt
- ✓ So dezentral wie möglich – so zentral wie nötig
- ✓ Aktiver Beitrag zur regionalen Umsetzung der Energiewende
- ✓ Kompetente Beratung & Service
- ✓ Für eine sichere und saubere Zukunft



SWW Wunsiedel GmbH  
 Rot-Kreuz-Str. 6  
 95632 Wunsiedel

Telefon (09232) 887-0  
 Telefax (09232) 887-15

info@s-w-w.com  
 www.s-w-w.com



Hier finden Sie  
 weitere Informationen

WWW.BERBERKLAG  
 STAND 07/2013

## SATELLITEN-KRAFTWERK BREITENBRUNN MIT NAHWÄRMENETZ

## „DER WUNSIEDLER WEG ENERGIE“ – EINE VISION AUF DEM WEG ZUR REALITÄT

Der WUNSiedler Weg Energie ist ein Projekt, welches den Aufbau und die Integration einer dezentralen Energieerzeugung in ein übergeordnetes Gesamtsystem zum Ziel hat. Mit Hilfe von 6 aufeinander abgestimmten Teilabschnitten soll dieses Ziel erreicht werden:

- Aufbau und Erschließung aller regenerativen und alternativen Energieerzeugungspotenziale
- Umstellung der Energieversorgung auf 100% regenerative Energien
- Erschließung und Hebung aller Energieeinsparpotenziale
- Aufbau der Infrastruktur für eine hocheffiziente Vernetzung mittels Glasfasernetzwerk
- Installation eines Steuerungssystems mit dezentraler Intelligenz – Aufbau eines intelligenten Stromnetzes (Smart Grid)
- Entwicklung von Speichersystemen (z. B. Methanisierung – ein Weg zur Speicherung regenerativer Energien)



## DER WUNSIEDLER WEG ENERGIE – EINE VISION AUF DEM WEG ZUR REALITÄT



LERNORT NATUR-KULTUR



SWW WUNSIEDEL



UMSPANNWERK



PRIMÄRENERGIE BIOMASSE



WERTSCHÖPFUNGSKETTE HOLZ



WALD



HOLZVERARBEITUNG



BIOMASSE-HEIZKRAFTWERK



SATELLITEN-KRAFTWERKE



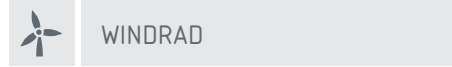
PRIMÄRENERGIE SONNE



SOLARPARK



PRIMÄRENERGIE WIND



WINDRAD



PRIMÄRENERGIE WASSER



PRIMÄRENERGIE RESTSTOFFE



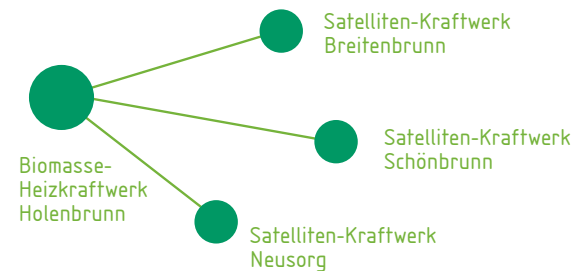
KLÄRANLAGE



## DAS SATELLITENKONZEPT

Energie aus regionalen Quellen erzeugen und möglichst an Ort und Stelle verbrauchen – das ist das große Ziel der SWW Wunsiedler GmbH. Die Energieversorgung der Zukunft wird dezentraler und regenerativer werden.

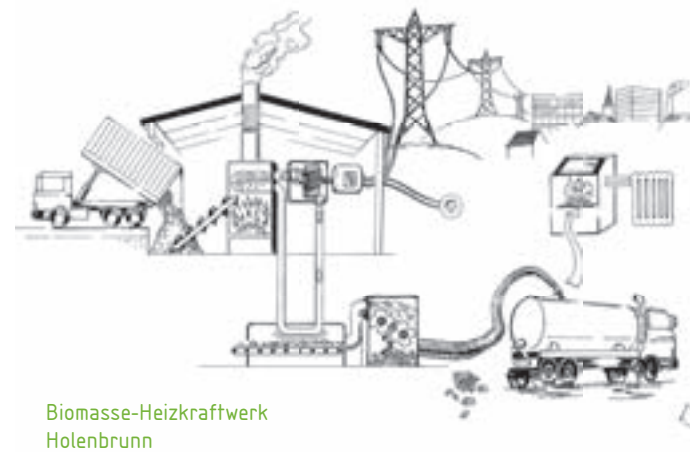
Im Wunsiedler Ortsteil Breitenbrunn ist sie bereits Realität, denn dort hat das Satelliten-Kraftwerk Breitenbrunn mit angeschlossenem Nahwärmenetz seinen Betrieb aufgenommen. Die SWW Wunsiedler GmbH setzt damit auf eine Lösung, die Wirtschaftlichkeit mit ökologischer Verträglichkeit vereinbart. Ein ganzes Netz an solchen Stadtteilheizungen soll aufgebaut werden. Dabei fungieren die Heizkraftwerke quasi als Satelliten des Biomasse-Heizkraftwerks in Holenbrunn. So soll die Region in punkto lokaler Umsetzung der Energiewende Modellcharakter bekommen.



## DIE LÖSUNG

### BIOMASSE-HEIZKRAFTWERK HOLENBRUNN

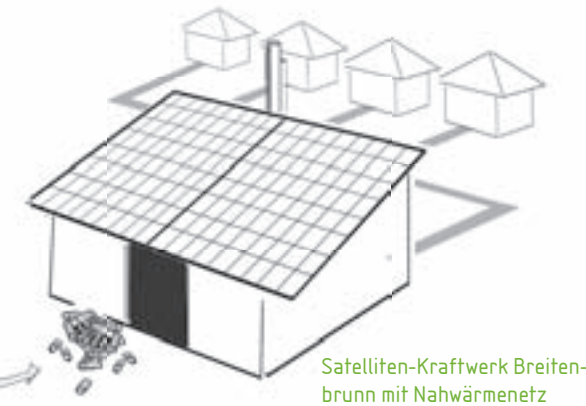
Mit normalerweise ungenutztem Holz aus Baumspitzen, Zweigen und Sägespänen, der sogenannten Biomasse, wird im Biomasse-Heizkraftwerk Holenbrunn sowohl Strom als auch Wärme produziert – ohne weitere Umweltbelastung. Das angegliederte Pelletswerk nutzt die Wärme des Heizkraftwerks, um Späne für die Pelletsproduktion zu trocknen.



Biomasse-Heizkraftwerk Holenbrunn

### SATELLITEN-KRAFTWERK BREITENBRUNN

Die im Biomasse-Heizkraftwerk entstandenen Pellets werden u. a. an das Satellitenkraftwerk Breitenbrunn geliefert. Neben einem Pelletkessel wurde das Satellitenkraftwerk Breitenbrunn zusätzlich mit einem Erdgas-BMKW bestückt. Mit dem BMKW wird so viel Strom produziert, wie der Ortsteil benötigt.



Satelliten-Kraftwerk Breitenbrunn mit Nahwärmenetz

