

Modellbetrieb im Bäckerhandwerk

Landbäckerei Röhrig

Blankenseer Dorfstr.22
14959 Trebbin OT Blankensee

Tel.: 033731 10522

E-Mail: baeckereiroehrig@aol.com

Geschäftsfelder:

- Brot, Brötchen und Gebäck
- Kuchen, Torten und Konditoreiwaren
- Caféstube und Hofcafé
- Verkaufsraum
- Verkaufswagen
- Vermietung von Ferienwohnungen

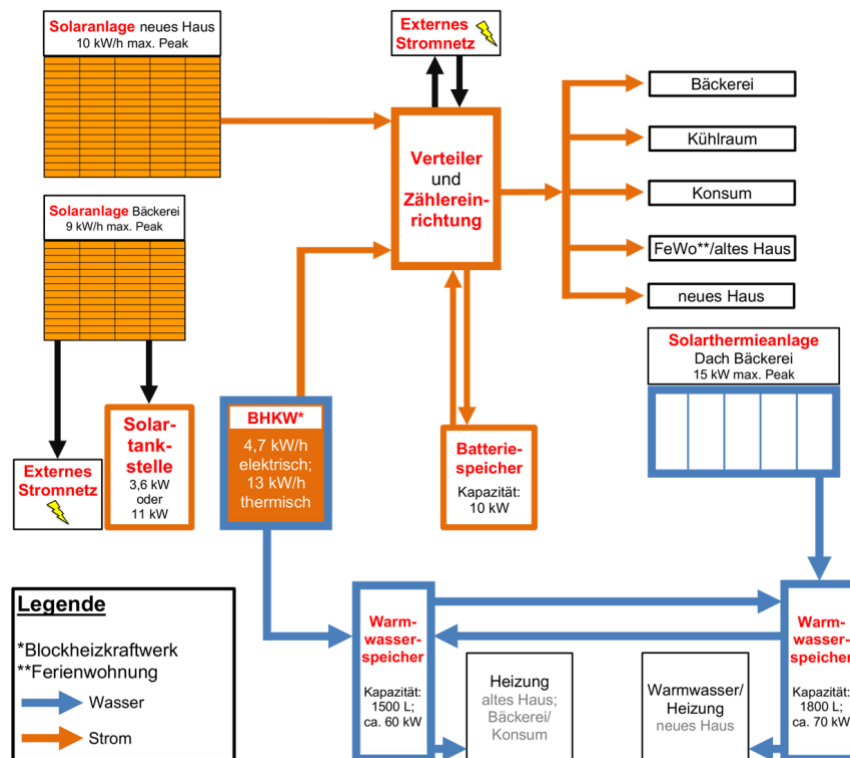


Außenansicht Landbäckerei Röhrig, Verkauf und Caféstube
© VKU Verband kommunaler Unternehmen e.V.

Die Landbäckerei Röhrig liegt im grünen Bereich

Im Vergleich zum CO₂-Ausstoß von 1999 vor Beginn der Umbaumaßnahmen konnte die Emission bis heute um ca. 57% gesenkt werden.

Die alte Ölheizung wurde vollständig ersetzt, sowie der Strom aus Netzbezug maßgeblich reduziert.



Anlagenschaubild
© Jörg Gauger

Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz

Good Practice zur Energieeffizienz



Backstube mit PV und Solarthermie sowie Hofcafe
© VKU Verband kommunaler Unternehmen e.V.

Der Ausbau der Anlage erfolgte mehrstufig über einen Zeitraum von 8 Jahren. Die ersten Bauabschnitte waren der Aufbau von PV Modulen sowie die Solarthermieanlage. Der PV Strom wurde anfangs ausschließlich ins Netz abgegeben. Die Wärme aus der Solaranlage wird über Pufferspeicher sowohl als Warmwasser und als Heizungsunterstützung für die Bäckerei, den Verkauf sowie Wohnhäuser genutzt.

Der Strom aus der PV Anlage wird seit der letzten Ausbaustufe primär direkt genutzt oder über einen Batteriespeicher am Standort selbst verbraucht.

In den Gesamtprozess ist ebenfalls ein BHKW eingebunden. Die erzeugte Wärme wird ebenfalls über die Pufferspeicher im Objekt verteilt. Als Ausfallreserve steht hier noch eine Brennwerttherme zur Verfügung. Der Strom vom BHKW wird direkt genutzt oder über den Batteriespeicher gepuffert. Vorhandene Überschüsse der PV Anlage oder des BHKW werden ins Stromnetz abgegeben. Das Ziel der Gesamtanlage ist es aber möglichst viel der am Standort erzeugten Energie auch direkt am vor Ort zu verbrauchen.

Die Gesamtanlage führt zu einer durchschnittlichen jährlichen Kostenersparnis von ca. 15.000 Euro.



BHKW und Pufferspeicher
© VKU Verband kommunaler Unternehmen e.V.

Weitere umgesetzte Maßnahmen

- Umstellung der Beleuchtung auf LED
- Modernisierung der Kälteanlage
- Weiterführung der Systemanpassung
- Solartankstelle

Zentrum für Gewerbeförderung Götz der
Handwerkskammer Potsdam
Am Mühlenberg 15 | 14550 Groß Kreuz (Havel)
Telefon 033207 34-209, Telefax 033207 34-333
jan-hendrik.aust@hwkpotsdam.de | www.hwk-potsdam.de

