

Der neu konzipierte kommunale Kindergarten beherbergt eine hochmoderne Pelletheizanlage.

## Neuried : Moderne Pelletheizung versorgt Kindergarten und Altenpflegeheim

### Beschreibung der Heizzentrale

Hauptinitiator für dieses Projekt war Bürgermeister Gerhard Borchert. Neuried ist in Sachen Erneuerbare Energien eine engagierte Gemeinde. Es verwundert daher nicht, dass gerade Neuried eine der Größten und modernste Pelletheizanlage in Baden-Württemberg in Eigenregie betreibt. Die Anlage mit einer Nennleistung von 230 kW wurde im November 2003 in Betrieb genommen. Beheizt werden der kommunale Kindergarten, ein Altenpflegeheim und Apartments für betreutes Wohnen. Das neu erschlossene Baugebiet ermöglichte eine ideale Planung hinsichtlich der zu versorgenden Gebäude. Das Fernwärmenetz wird im Endausbau lediglich eine Länge von 32 m haben.

### Holzbrennstofflieferung

Die Versorgung mit Pellets und deren Qualität verbessert sich kontinuierlich. Dennoch lässt die Gemeinde Neuried die Qualität der Pellets regelmäßig von einem unabhängigen Institut überprüfen. Die Pellets werden je nach Preis und Qualität für jede neue Lieferung beim entsprechenden Anbieter bestellt. Längerfristige Vereinbarungen wurden derzeit noch nicht getroffen. Das Bruttovolumen des Pelletsbunkers beträgt 48 m<sup>3</sup> - das entspricht einer Lagerkapazität von ca. 31 t Pellets. Die Entsorgung der Asche wird vom städtischen Bauhof übernommen. Bei einem Ascheanteil von ca. 0,2 % der eingebrachten Pelletmenge sind die Entsorgungskosten hierfür gering.

### Anlagenbeschreibung

Der Pelletkessel der Firma Binder aus Österreich hat eine Nennleistung von 230 kW. Die Betriebstunden von ca. 5 520 Stunden verteilen sich auf 230 Tage im Jahr. Im Endausbau wird eine Wärmemenge von 336 000 kWh pro Jahr erzeugt. Ein Pufferspeicher mit 15 000 Liter Inhalt garantiert eine gleichmäßige Wärmeabgabe, ein Teillastbetrieb ist somit problemlos möglich.

Die Zuführung der Pellets wird mittels einer Förderschnecke aus dem Pelletbunker erbracht. Über die Schnecke wird der Brennstoff in den Brennraum befördert und dort einer kontrollierten Verbrennung zugeführt. Der Pelletkessel wird durch eine eigene Regeltechnik der Firma Binder gesteuert. Die Anlage ist mit einer Rauchgasentstaubungsanlage ausgestattet.

Die Wartung und Betreuung der Anlage übernehmen eingearbeitete Hausmeister. Zu ihren Aufgaben zählt ein Kontrollgang pro Woche von maximal einer Stunde, die zweimal jährliche Wartung und die Entaschung nach der Bunkerbefüllung.

Deutschland  
Neuried

Neuried

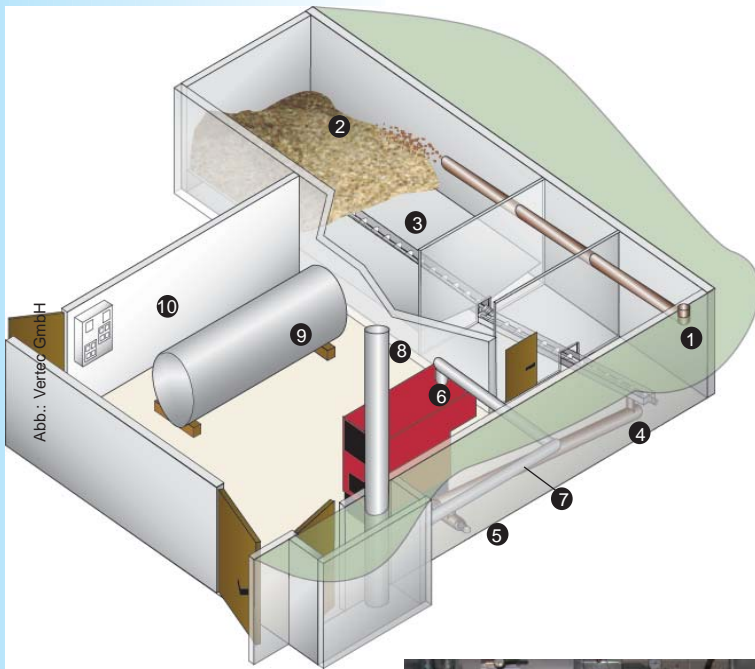


Kindergarten

### Beschreibung des Gebiets

Höhe : 146 m.  
Bevölkerung – Einwohnerzahl : 9 200.  
Waldfläche : 941 ha auf der Gemarkung (Gemeindefläche).

Abb.: HS-Rottenburg



1. Pellets-Einblasstutzen
2. Pelletslager
3. Austragsschnecke
4. Transportschnecke
5. Zellradschleuse
6. Pelletskessel
7. Abgasleitung
8. Kamin
9. Pufferspeicher
10. Schaltschrank



Die Heizzentrale - außen

Abb.: HS-Rottenburg

## Informationen

### Bauamt Neuried

Herr Bauamtsleiter Treyer  
Kirchstrasse 21  
D-77743 Neuried  
Tel. +49 (0)7807 - 97 162  
Fax +49 (0)7807 - 97 167  
Email : h.treyer@neuried.net  
Web site : [http://www.neuried.net/html\\_de/index.cfm](http://www.neuried.net/html_de/index.cfm)

### Gemeinde Neuried

Kirchstrasse 21  
D-77743 Neuried  
Tel. +49 (0)7807 - 97 121  
Web site : [http://www.neuried.net/html\\_de/index.cfm](http://www.neuried.net/html_de/index.cfm)

### Firma Josef Binder

Mitterdorferstrasse 5  
A- 8275 Bärbach  
Tel. +43 (0)3142/225 44  
Fax +43 (0)3142/225 44-16  
Email : office@binder-gmbh.at

### Vertec GmbH, Ingenieur Büro für Versorgungstechnik

Tullastrasse 17  
D-77955 Ettenheim  
Tel. +49 (0)7822 - 86 70 12  
Fax +49 (0)7822 - 86 70 29  
Email : paul.gut@vertec-gmbh.de

### Firma Albert Gieringer

Mönchsmatten 17  
D-77704 Oberkirch  
Tel. +49 (0)7802 - 5998  
Fax +49 (0)7802 - 50966  
Email : info@gieringer-haustechnik.de  
Web site : <http://www.gieringer-haustechnik.de>

### Hochschule für Forstwirtschaft

Rottenburg am Neckar  
Schadenweilerhof  
72108 Rottenburg  
Tel. +49 (0) 7472/951-0  
Fax +49 (0) 7472/951-200  
Email: hfr@hs-rottenburg.de  
Website: [www.hs-rottenburg.de](http://www.hs-rottenburg.de)

### Holzenergie- Fachverband Baden- Württemberg e.V.

Smaragdweg 6  
D-70714 Stuttgart  
Tel. +49 (0) 711 - 22558060  
Fax +49 (0) 711 - 22558066  
Email : info@holzenergie-bw.de  
Web site : [www.holzenergie-bw.de](http://www.holzenergie-bw.de)

### ITEBE, Der Erste Internationale Fachverband für Bioenergie

BP 149, 28 boulevard Gambetta  
F-39004 Lons-le-Saunier Cedex  
Tel. +33 (0) 38447 8100  
Fax +33 (0) 38447 8119  
Email : info@itebe.org  
Web site : [www.itebe.org](http://www.itebe.org)



Die Heizzentrale - innen

Abb.: HS-Rottenburg

## Auf einen Blick

- Anlagekosten (ohne MwSt): 70.000€
- Subventionen : 23.272 €, gefördert durch das Land Baden-Württemberg, Förderprogramm: Energieholz Baden-Württemberg
- Leistung des Holzessels : 230 kW
- Handelsmarke des Holzessels : Binder Maschinenbau- und Handels GmbH
- Brennstoff : Pellets
- Jährlicher Brennstoffverbrauch : 70 m<sup>3</sup>
- Lagerkapazität : 48 m<sup>3</sup>
- Länge der Fernleitung : 32 m
- Heizenergiebedarf : 100%
- Emissionen : Unterhalb der gesetzlichen Norm
- Höhe der Betriebskosten pro Jahr : 650 € netto
- Beheizte Grundfläche im Endausbau : 5 000 m<sup>2</sup>
- Betriebsstunden / Jahr : 5520
- Volumen des Pufferspeichers : 15.000 l

Heizzentrale und beheizter Kindergarten



Dieser Flyer wurde vom Projektverbund Holzenergie - Fachverband Baden-Württemberg e.V. - Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg a.N. erstellt. Die Leitung des Projektes lag bei ITEBE.

Mit Unterstützung des Landes Baden-Württemberg, gefördert von der EU im Rahmen des Interreg III B Alpenenergywood - Programmes.