



Holz ist unser Metier

# Kennzahlen der deligno ag

---

1. 140 Mitarbeiter;
2. Sieben Standorte;
3. Davon 2 Sägewerke mit Kraftwerken für thermische Leistung intern & Wärmeverbund;
4. Einschnitt Menge pro Jahr 52'000 fm;



# Das Bauen und Heizen mit einheimischem Holz stärkt die regionale Wirtschaft und schont die Umwelt.

**Nachhaltig bewirtschaftete Wälder, senken den CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft**  
In der Schweiz wird der Wald so sorgfältig und nachhaltig gepflegt wie nirgendwo sonst. Diese Pflege trägt unter anderem dazu bei, dass Bäume den CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft senken können. Waldböden, Bäume und Holz sind riesige CO<sub>2</sub>-Speicher – und das über mehrere Jahrzehnte.



**Holz von hier**  
Bei uns wird einheimisches Holz, wie die Emmentaler Weisstanne, verarbeitet. Das Holz aus der Region stammt aus einem Umkreis von nur 30 km, wodurch die Transportwege sehr kurz sind.



## Holzkreislauf



**Aus dem Restholz entsteht Wärme für Heizung und Warmwasser**  
Das Restholz (Flinde) werfen wir nicht weg. Vor Ort wird es in der Wärmезentrale zu Wärme für Heizung und Warmwasser umgewandelt, womit Liegenschaften im Umkreis von mehreren 100-Metern versorgt werden.



Restholz und Wärme

**Vom Baumstamm zu Bauholz, Latten oder Klotzbretter**  
Unsere Fachleute verarbeiten den Stamm zu verschiedenen Produkten, die anschliessend vom Holzbauer oder einer Schreinerei weiterverarbeitet werden. Im Hobelwerk erhält das Holz bei Bedarf ein Profil und die gewünschte Oberfläche.

## Mehr Informationen

Der Wald ist ein riesiger CO<sub>2</sub>-Speicher



Verlangen Sie Holz von hier.



Holzindustrie-fachleute



deligno.ch

## Wärmeverbund Zollbrück

Das Interesse an einer gemeinsamen Wärmeerzeugungsanlage im Dorf Zollbrück ist vorhanden. Dies führte zur Idee einer gemeinsamen Schnitzelheizung mit Fernwärmenetz, welche die Energieversorgung mit erneuerbarer Energie gleichzeitig für mehrere Gebäude ermöglicht. Die Zentrale wird durch die Firma deligno ag erbaut und betrieben, für das Fernwärmenetz ist die Wärmeverbund Zollbrück AG zuständig.

### Etapplierung

Folgende Etapplierungen sind geplant:



### Etappen, provisorisch

### Geplante Umsetzung

1. Aula, Kärgässli, Bergerschachenweg, Teile Lauperswilstrasse	umgesetzt
2. Ballsporthalle, Druckerstutz, Than-Schulhaus, Dahlia, erste Objekte Harzer und Dorf	In der Umsetzung
3. Harzer, Aulengasse, Zollbrück Dorf, evt. Sellergasse	2024
4. Neumühle (Längmatt), Schachenweg, Sternen	2025
5. Neumühle 2: Sternen bis Mungnau-Schulhaus	2026
6. Dorf Zollbrück, lauperswilsseitig	2027
7. Bahnhofstrasse, Landli, Oberel	2028
8. Erweiterung Phase 1	2029
9. Überbauung Tannschachen, angrenzende Objekte	offen

Die einzelnen Etappen können dann umgesetzt werden, wenn das Interesse der Hauseigentümer am Anschluss an den Wärmeverbund genügend gross ist.

### Weitere Informationen

finden Sie auf unserer Homepage:  
wärmeverbundzollbrück.ch

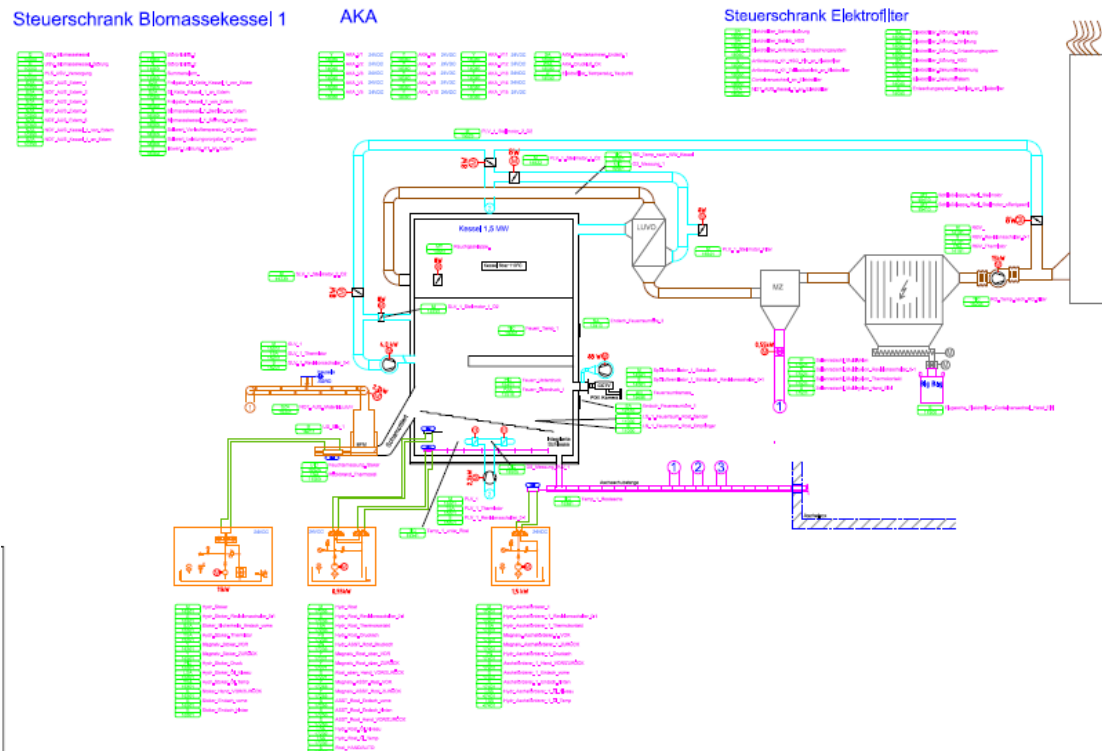


# Heizzentrale Zollbrück

- Inbetriebnahme 2023
- Hersteller, AGRO Forst & Energietechnik
- Verbaut wurden zwei Biomassekessel, 1,5 MW & 2,5 MW
- Leitungsbau und Hydraulik a Energie, Schüpfen

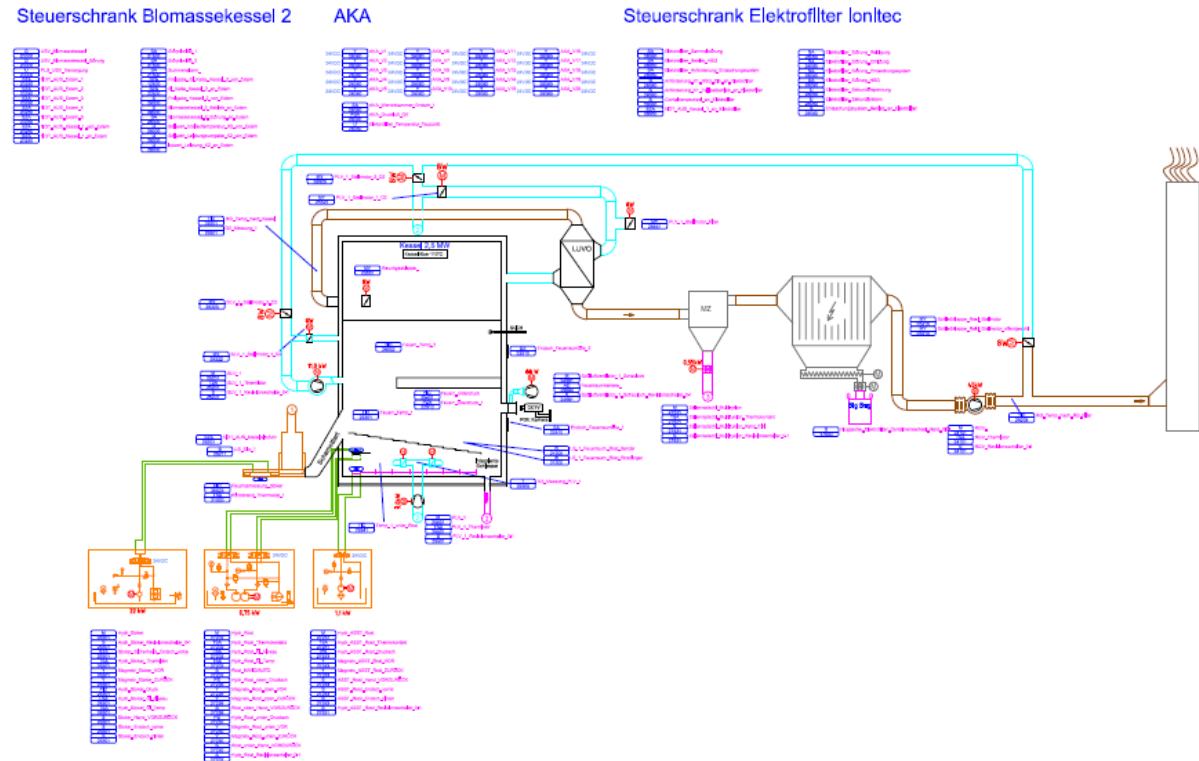
### Biomassekessel 1 WW 1500kW

22/463 DLI



### Biomassekessel 2 WW 2500kW

22/463 DLI





# Brennmaterial

---

- Bei den Biomassenheizkesseln werden ausschließlich Holzrinde wie auch einen kleinen Teil Spahngut aus den Wurzelanläufen verwendet;
- Der Feuchtegehalt des Brennmaterials liegt bei 70%;



# Lieferung von thermischer Energie

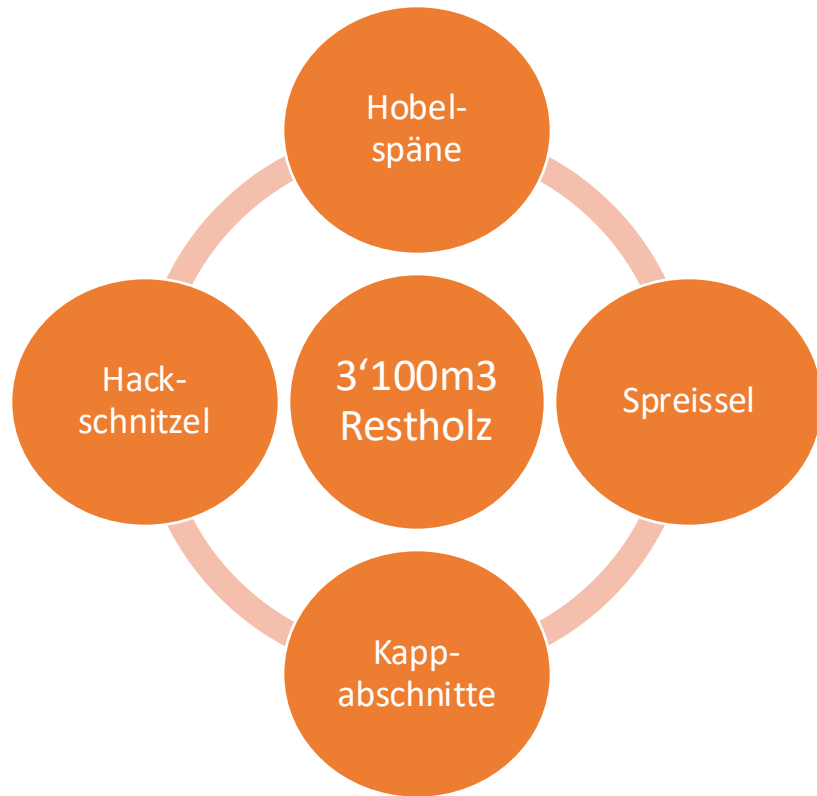
- Die Hauptabnehmer der thermischen Energie sind die 12 Holztrockenkammern in Zollbrück.
- Holztrockenkammern benötigen eine Vorlauftemperatur von ca. 90°C.
- Rücklauf / Vorlauf ca. 70°C an die Übergabenstellen des Wärmeverbund Netz Zollbrück;

# Übergabestelle Wärmeverbund





# Vision: Nachhaltig produzierte Wärme aus regionalem Restholz!



# Potenzial

Holzart	Brennwert je Raummeter	Heizwert je Raummeter	Brennwert je Kilogramm	Heizwert je Kilogramm
Ahorn	1900 kWh	1759 kWh	4,1 kWh	3,8 kWh
Birke	1900 kWh	1759 kWh	4,3 kWh	4,0 kWh
Buche	2100 kWh	1945 kWh	4,0 kWh	3,7 kWh
Douglasie	1700 kWh	1574 kWh	4,4 kWh	4,1 kWh
Eiche	2100 kWh	1945 kWh	4,2 kWh	3,9 kWh
Erle	1500 kWh	1389 kWh	4,1 kWh	3,8 kWh
Esche	2100 kWh	1945 kWh	4,2 kWh	3,9 kWh
Fichte	1600 kWh	1482 kWh	4,5 kWh	4,2 kWh
Kiefer	1700 kWh	1574 kWh	4,4 kWh	4,1 kWh
Lärche	1700 kWh	1574 kWh	4,4 kWh	4,1 kWh
Robine	2100 kWh	1945 kWh	4,1 kWh	3,8 kWh
Tanne	1500 kWh	1389 kWh	4,4 kWh	4,1 kWh
Ulme	1900 kWh	1759 kWh	4,1 kWh	3,8 kWh
Weide	1400 kWh	1296 kWh	4,1 kWh	3,8 kWh

➤ Heute liegt unser Potenzial der thermischen Leistung bei:

**4'650 MWh**

# Optionen für die Zukunft

---

- Nasses Brennmaterial

- Blockheizkraftwerk
- Flüssiggas

- Trockenes Brennmaterial

- Holzstaubbrenner
- Holzvergasung – Stromerzeugung



# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

