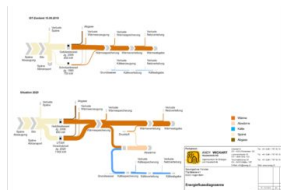


## Innovationsprojekt G. Baumgartner AG, 6332 Hagendorn



Die Firma Baumgartner stellt Holzfenster her. Sie verarbeitet jährlich ca. 3'600 m<sup>3</sup> Holz, wovon ca. 20% bei der Zerspanung anfallen. Es gibt wenig Fabrikationsbetriebe, die eine positive Energiebilanz bezüglich thermischer Energie aufweisen können. Die Firma Baumgartner setzt das Abfallmaterial „Holzschnitzel“ aus der Produktion gezielt wieder in der Energieproduktion ein und erreicht somit eine optimale Energieausnutzung. Bereits vor dem Umbau wurde die notwendige Wärmeenergie mit einer Holzfeuerung bereitgestellt.

Die Fabrikationsfläche der Fensterfabrik wurde erweitert. Nebst den Erweiterungen im Baugebiet wurden die in den 80er-Jahren erstellten Gebäude abgebrochen und ebenfalls durch Neubauten ersetzt. Die Neubauten benötigen wesentlich weniger Energie als die Altbauten. Trotz Volumenvergrößerung mit dem Neubau wird nicht entscheidend mehr Energie für die Gebäudeheizung benötigt. Neu werden die Holzspäne nebst den Heizwecken auch für die Kälteproduktion genutzt. Bei der Fensterproduktion hat längst die Digitalisierung Einzug gehalten: Büroarbeitsplätze mussten geschaffen und die IT erweitert werden. Dies bringt Abwärme, welche abgeführt werden muss. Die damaligen dezentralen Elektro-Kältegeräte wurden durch eine zentrale Absorptions- Kälteproduktion ersetzt. Energieträger ist Heizwasser aus der Wärmeproduktion mit Holzschnitzeln.



### Bauherrschaft

G. Baumgartner AG  
Flurstrasse 41  
6332 Hagendorn

### Bauleitung

Graber & Steiger Architekten  
ETH/BSA/SIA GmbH  
Alpenstrasse 1  
6004 Luzern

### Architektur

Graber & Steiger Architekten  
ETH/BSA/SIA GmbH  
Alpenstrasse 1  
6004 Luzern

### Dienstleistungen

- HLKS Planung
- Konzeptphase
- Projektphase

### Referenzen

auf Anfrage

### Baukosten HLKS

CHF 20'000'000

### Bauvollendung

Ca. 2028

### Bilder

Andy Wickart Haustechnik AG /  
Architekt

### Technik



Lüftungsanlage



RWA-Lüftung



Holzschntzelheizung



Wärmepumpe



Kanalisation



Sanitär



Klimakälte