

# Projekte

## THIMM Verpackung Northeim

### Wärmeversorgung eines Büroneubaus durch Nutzung von Abwärme aus dem Produktionsprozess

#### Leistungen

- Entwurfsplanung und Funktionalausschreibung für die Gewerke Heizung, Kühlung, Lüftung und Sanitär
- Wirtschaftlichkeitsberechnung nach VDI 2067

#### Technische Daten

Hauptnutzfläche: 1.250 m<sup>2</sup>

Leistungszeitraum: 2008

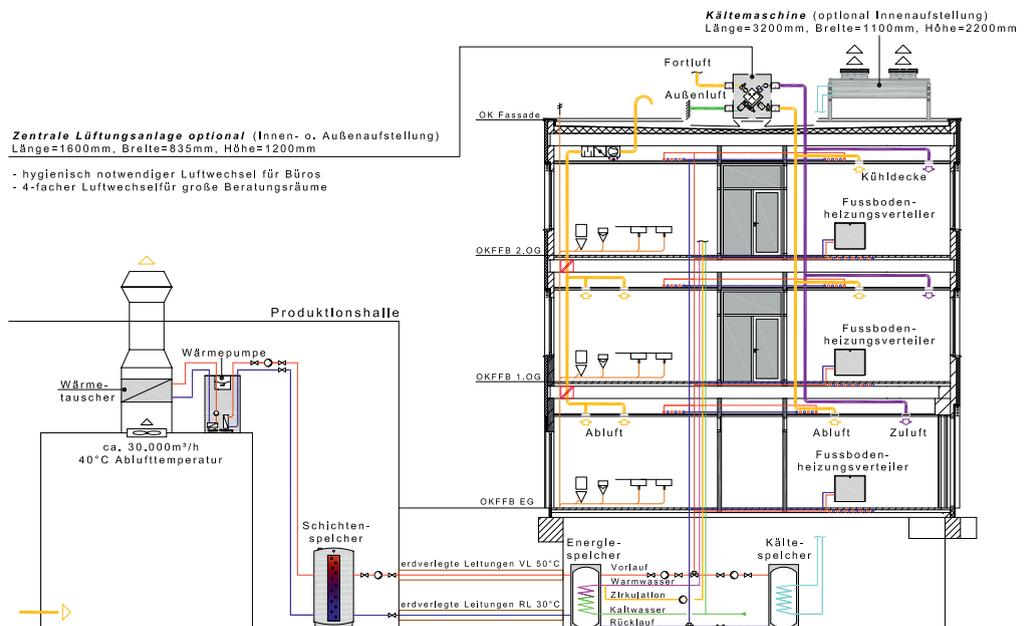
Bauherr: THIMM Gruppe  
Unternehmenszentrale  
Königsberger Straße 8  
37154 Northeim



#### Kurzdarstellung

Die Fa. THIMM ist Wellpappespezialist und hat sich zum innovativen Systemanbieter rund um den Verpackungsmanagementprozess spezialisiert. Mit ca. 6 % Marktanteil und rund 400 Mio. Euro Umsatz gehört die THIMM Gruppe zu den Top 4 der deutschen Wellpappe-Industrie. Unser Büro wurde mit der Entwurfsplanung, der Funktionalausschreibung und der Suche nach einer innovativen Technik für die Nutzung der Produktionsabluft beauftragt.

Sehr interessant ist die Lösung mit dem Lüftungsgerät mit einer Wärmerückgewinnung der Fa. APSS. Es liefert einen Volumenstrom von ca. 8.100 m<sup>3</sup>/h. Das vorgesehene 2-stufige Verfahren APSS steigert die Wärmerückgewinnungsleistung des Luftkonditionierungssystems auf den Idealwert 100%. Im Winter, während der Heizperiode, wird Kaltwasser zur Abführung interner Wärmelasten, die z.B. in den Serverräumen entstehen, bereitgestellt. Im Sommer, während der Kühlperiode kann APSS Wärmeenergie an ein Brauchwassersystem abgeben. In diesem Betriebszustand entstehen aufgrund des Prinzips der Wärme-Kälte-Verschiebung keine Kosten für die Erzeugung der Kälte, bzw. Wärmeenergie. Es erweitert die Funktionalität, optimiert den Nutzen und verringert den Energieaufwand.



#### IPH Klawonn.Selzer GmbH

Ingenieurbüro für Technische Gebäudeausrüstung

Friedrich-Ebert-Straße 38  
99423 Weimar / Thüringen  
Tel.: + 49 (0) 36 43/45 74 08 0  
Fax: + 49 (0) 36 43/45 74 08 88  
selzer@iphks.de  
www.iphks.de

NL Frankfurt a. M.  
Gerbermühlstraße 9  
60594 Frankfurt am Main  
Tel.: +49 (0) 69/13 873 331  
selzer@iphks.de