

**11 Jahre  
Biomasseheizwerk  
Wiesloch**

**Freud und Leid eines  
Heizwerkbetreibers –  
Erfahrungen aus der  
Praxis!**

*Carl Beier  
UBP AG  
Stoffstrom*



## ***Beispiele: Heizzentralen***



### **Schulzentrum Wiesloch**



### **Containerheizwerk Wiesloch**

# Philosophie: Nahwärmenetze



Versorgung von  
öffentlichen  
Gebäuden und  
Privathäusern über  
Nahwärmenetze mit  
Biomasseheizwerken  
(feste Biobrennstoffe)



# BMH Wiesloch: zu versorgende Gebäude



Tom Mutters Schule



Helmut Will Halle



Schulen des Landkreises



Biomasseheizwerk  
Wiesloch (6.000 kW)  
mit Notfallölkessel



Ottheinrich Gymnasium



Albert Schweizer Schule



Bertha Benz  
Realschule

MLP



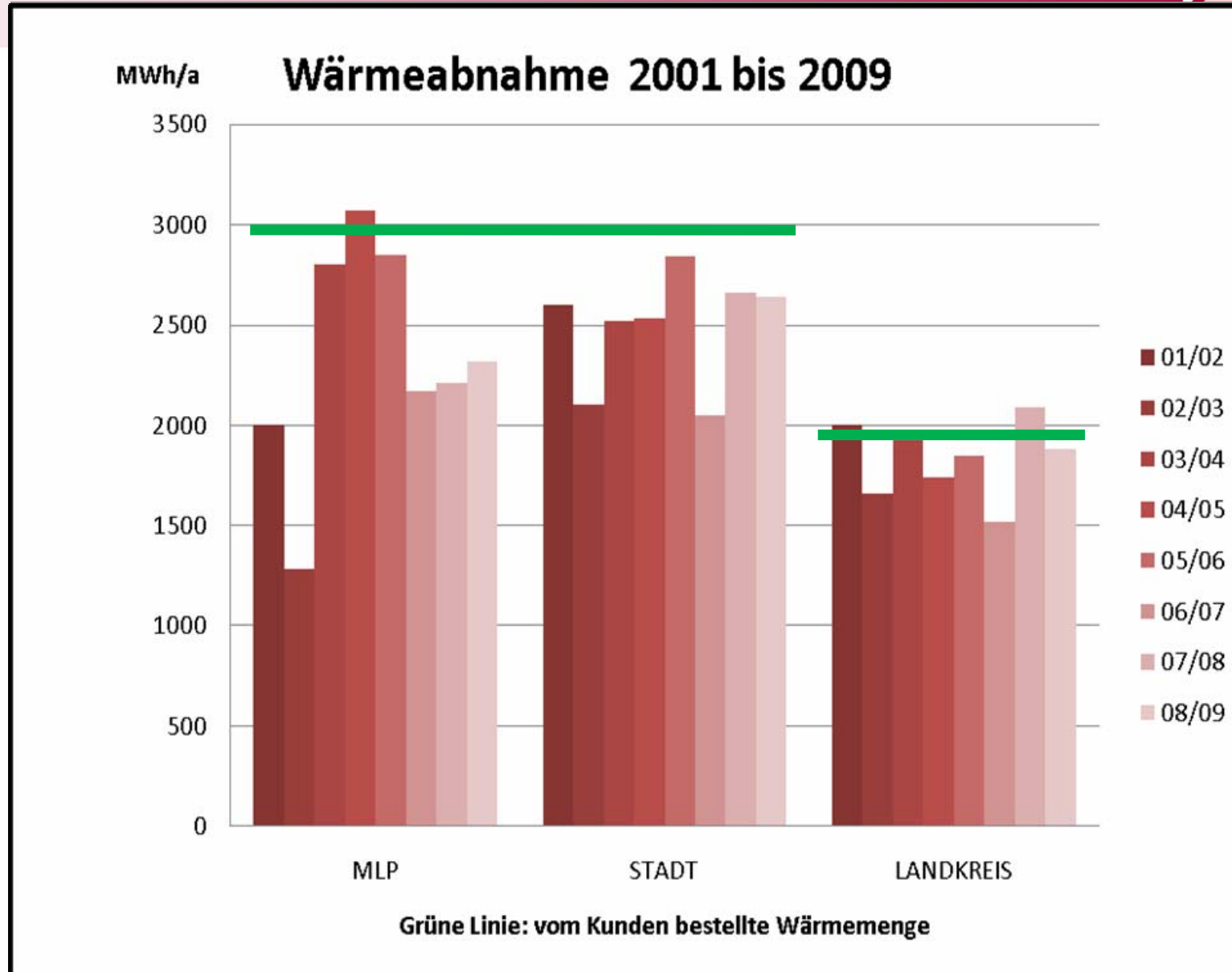
# Heizzentrale Wiesloch



*Heizzentrale (unter den Gebäuden) und Halle mit Notfallölkessel*



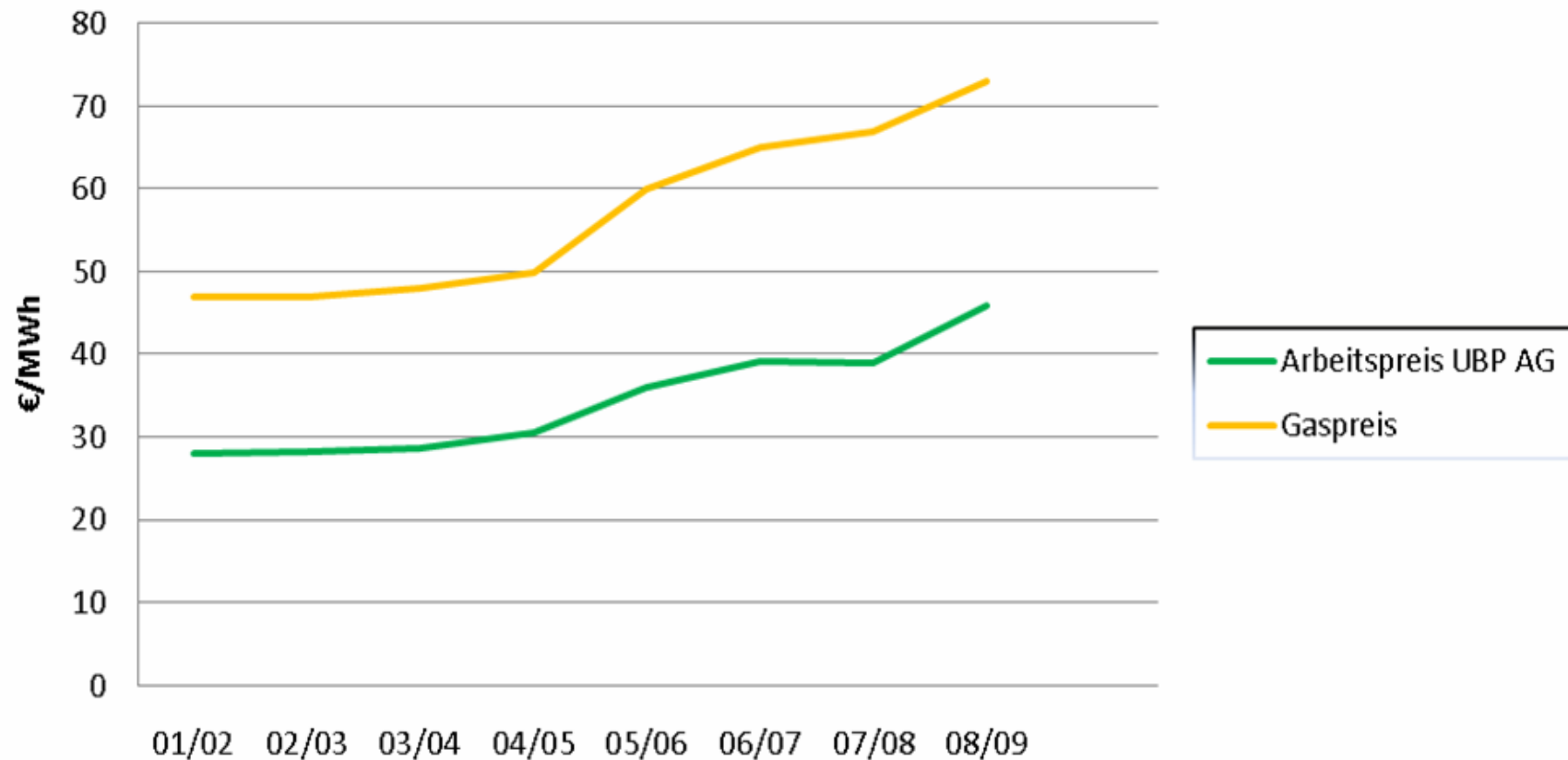
# Kundenstruktur und Abnahmemengen



# Kostenstruktur



## Wärmepreisentwicklung 2001 - 2009



# Positive Bilanz



**Kunde hat Geld gespart:**

**Stadt u. Landkreis ca. 20-30% pro  
Jahr**

**MLP kein Invest für Heizzentrale  
und günstigere Heizkosten**

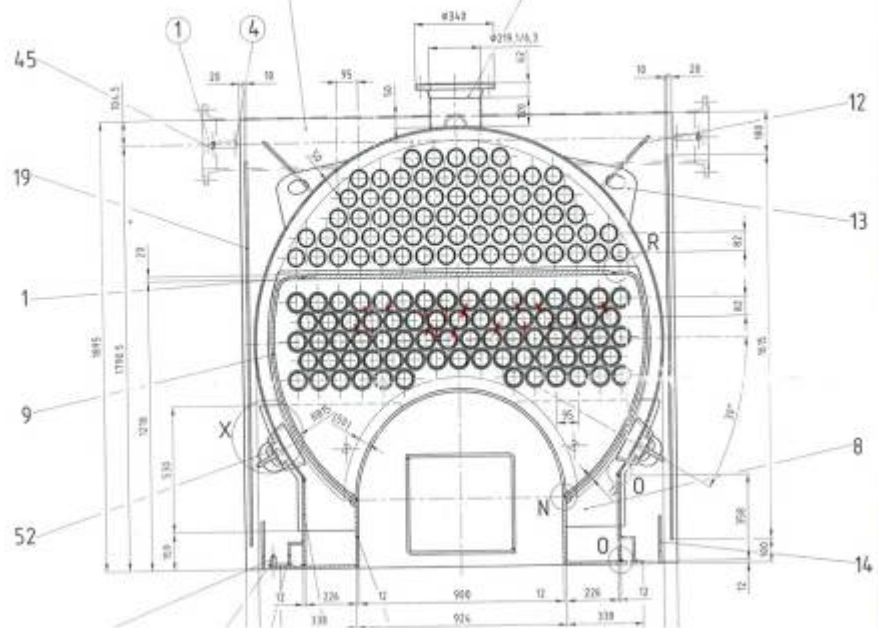
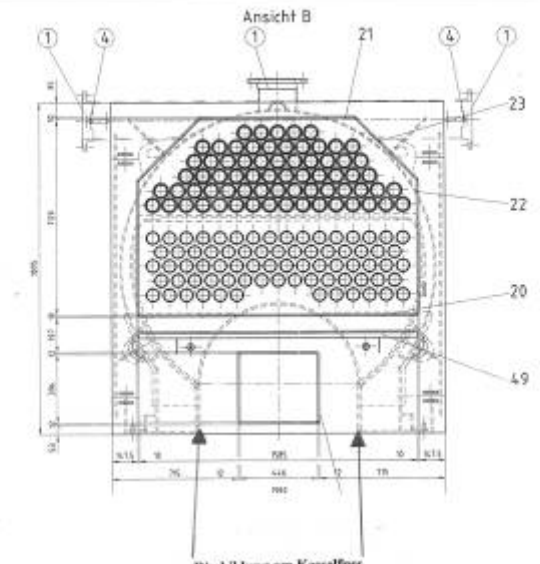
**Klimaschutzziele wurden erreicht:**

**Emission im Betriebszeitraum *nur 1.800 t CO<sub>2</sub>*  
(ca. 11.000 t CO<sub>2</sub> bei fossilem Brennstoff, hier  
Gas)**

***83% CO<sub>2</sub>- Emissionsersparnis*  
*seit 10 Jahren***



# Schadensfälle an der Anlage



# Brennstoffqualität



**90% aller Störungen verursacht durch schlechte  
Brennstoffqualität:**

**Holzhackschnitzellieferungen enthalten unter anderm ...**

**Holz am Stück**

**Eisen**



**Eisbrocken**



**Mineralischer  
Feinanteil**



# Brennstoffproduktion: Biomassezentrum

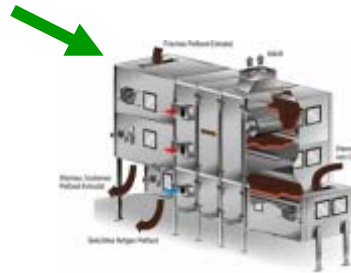


Wie arbeitet ein Biomassezentrum?

Annahme von  
fester  
feuchter  
Biomasse



Zerkleinerung



Trocknung



Wärmelieferant:  
BMHKW oder  
MHKW

Produktion von  
trockener Biomasse



Hackschnitzel

## *Konzept Biomassezentrum*



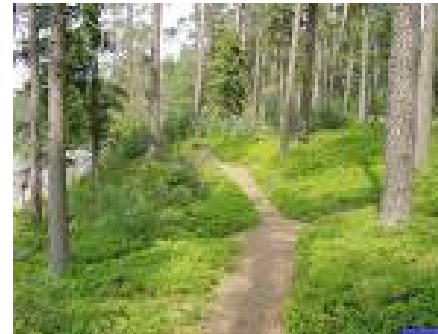
- ➔ Gleichbleibender Feuchtegehalte von ca. 20%
- ➔ Individuelle Mischung der Brennstoffe
- ➔ optimale Lagerfähigkeit
- ➔ **keine Störstoffe** (Steine, Eis, Eisenteile, etc.)
- ➔ **keine Geruchsbelästigung**

**➔ Konzept Biomassezentrum**

# Verwertbare Biomassen



Hecken, Waldrestholz  
Landschaftspflegematerial



# Verwertbare Biomassen



## Straßenbegleitgrün



außerorts

innerorts

# Verwertbare Biomassen



Privater Grünschnitt,  
naturbelassene Reststoffe  
z.B. aus dem Weinbau



# Möglichkeiten der Ver(sch)wendung



**Sinnvolle Verwendung:**

**Anlieferung im Biomassezentrum**



- ✓ **Aufbereitung zu qualitativ hochwertigen Brennstoff**
- ✓ **Umweltfreundliche Energienutzung**

## ***Schüttbox mit Holzhackschnitzeln***



# Nachhaltigkeit



## Ökonomie:

- ✓ langfristig Wärmeversorgung
- ✓ regionale Wertschöpfung



## Ökologie:

nur im Netzverbund sind bei Verwendung von Holzhackschnitzel aus der Region bis zu **92 % CO<sub>2</sub>- Emissionsersparnis** möglich



# Interesse an einer Zusammenarbeit?



*Nur gemeinsam können wir eine günstige Wärmeversorgung sicherstellen und gleichzeitig den **CO<sub>2</sub>**-Ausstoß verringern.*



*Dipl. Ing. Franz Bruckner*  
Vorstand der  
**UMWELTSCHUTZ UBP AG**  
Tel. 06227/54994-0  
[info@ubp.ag](mailto:info@ubp.ag)

[www.ubp.ag](http://www.ubp.ag)