

# Anlagen-Steckbrief

## Objektname:

Schulzentrum Erbach (Schule am Sportpark, Astrid-Lindgren-Schule und Schule am Drachenfeld)

## Heizkessel:

Hackschnitzelkessel,  
Fa. Kohlbach, A-Wolfsberg  
Brennstofflager: Hackschnitzelsilo  
mit 180 m<sup>3</sup> Bruttovolumen

## Brennstofflager:

Hackschnitzelsilo  
mit 180 m<sup>3</sup> Bruttovolumen

## Wirtschaftlichkeit:

Gemäß Konzept (2002) liegen die Brennstoffkosten 40% bis 60% unter den Kosten für Öl oder Gas. Eine Amortisierung innerhalb der Nutzungsdauer ist gegeben.

## Projektbeschreibung:

Holz hackschnitzelfeuerungsanlage in separatem Heizraum mit Holz schnitzelsilo in der Schule am Sportpark und zwei erdgasbefeuerte Niedertemperaturkessel; Stilllegung der Heizzentrale an der Schule am Drachenfeld und Anschluss über Fernheizleitung. Anschluss Grundschule ebenfalls über Fernheizleitung.

## Brennstoffaustragung:

Brennstoffaustragung aus Silo über integrierte Schubböden; Beschickung der Anlage über Hydraulische Schubkomponenten

## Emissionen:

NO<sub>x</sub>-Gehalt 162 mg/m<sup>3</sup> (Grenzwert 250)  
Staubgehalt 40 mg/m<sup>3</sup> (Grenzwert 150)  
Kohlenmonoxid 15 mg/m<sup>3</sup> (Grenzwert 500)  
(Werte aus Messung 12 / 06)



**Landkreis:** Odenwaldkreis

**Standort:** Schule am Sportpark, Erbach

## Betreiber:

Bau- und Immobilienmanagement Odenwaldkreis

## Ansprechpartner:

Herr Fendrich, Hausmeister

## Inbetriebnahme:

Dezember 2003

## Kesselfabrikat:

Kohlbach A-Wolfsberg

## Thermische Leistung:

600 KW

## Brennstoff:

Holz hackschnitzel

## Brennstoffbedarf:

Ca. 2100 Sm<sup>3</sup>/a

## Lagerkapazität:

180 m<sup>3</sup>

## Brennstoffaustragung:

Schubböden im Holz silo bzw. hydraulische Beschickung

## Vollbenutzungsdauer:

4.680 h/a (08/09)

## Gesamtnutzwärmebedarf:

1.800 MWh/a

## Anteil Bioenergie:

ca. 1300 MWh/a (Ca. 70%)

**CO<sub>2</sub>-Reduktion:** 320 t/a

## Wartung:

Fa. Entega  
Fa. Kohlbach

## Investitionskosten:

675.000 €

## Förderung:

175.000 €

**Stand:** 12.05.2009



**hessenENERGIE**

Gesellschaft für  
rationelle Energienutzung mbH

