

2007



# 2007

## Rundsporthalle Haspe Baumaßnahme: PCB-Sanierung

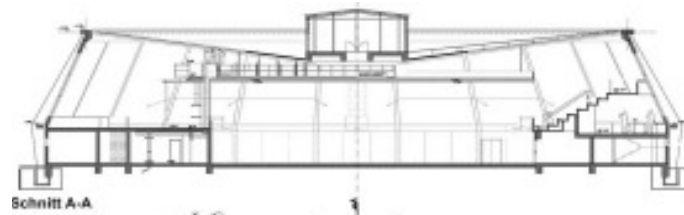




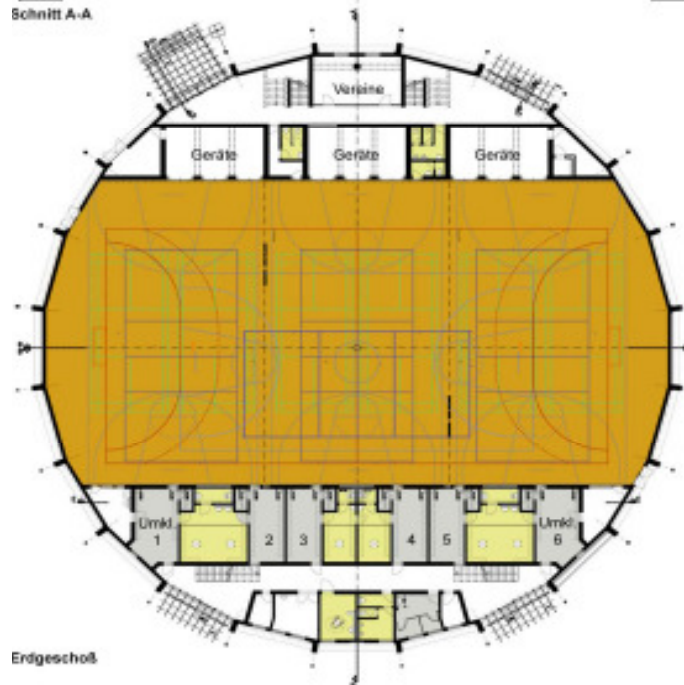


Nach Abschluss der Bausanierung





Schnitt A-A



Erdgeschoß



Ansicht 3-14



Kosten: 804.000 €

# 2007

## **Gymnasium Albrecht-Dürer** Baumaßnahme: Umbau - Aula





# 2007

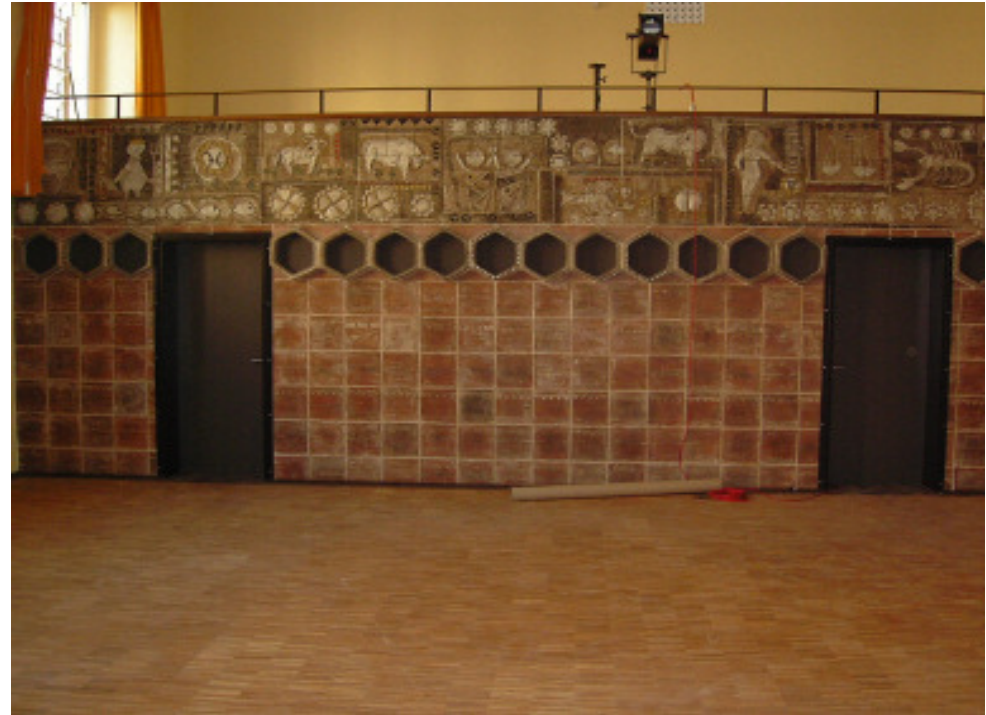


Kostenaufwand: 482.000 €



Einsparung: 78.000 €





Nach Abschluss der Bausanierung





## **Gesamtschule Eilpe**

Baumaßnahme: Naturwissenschaftliche Räume







Nach Abschluss der Bausanierung



Kosten Brandschutz: 150.000 €



Schadstoffsanierung: 112.000 €





Kosten Einrichtung: 150.000 €





## 18 Offene Ganztagsschulen

z. B. GS Rummenohl GS Karl-Ernst-Osthaus





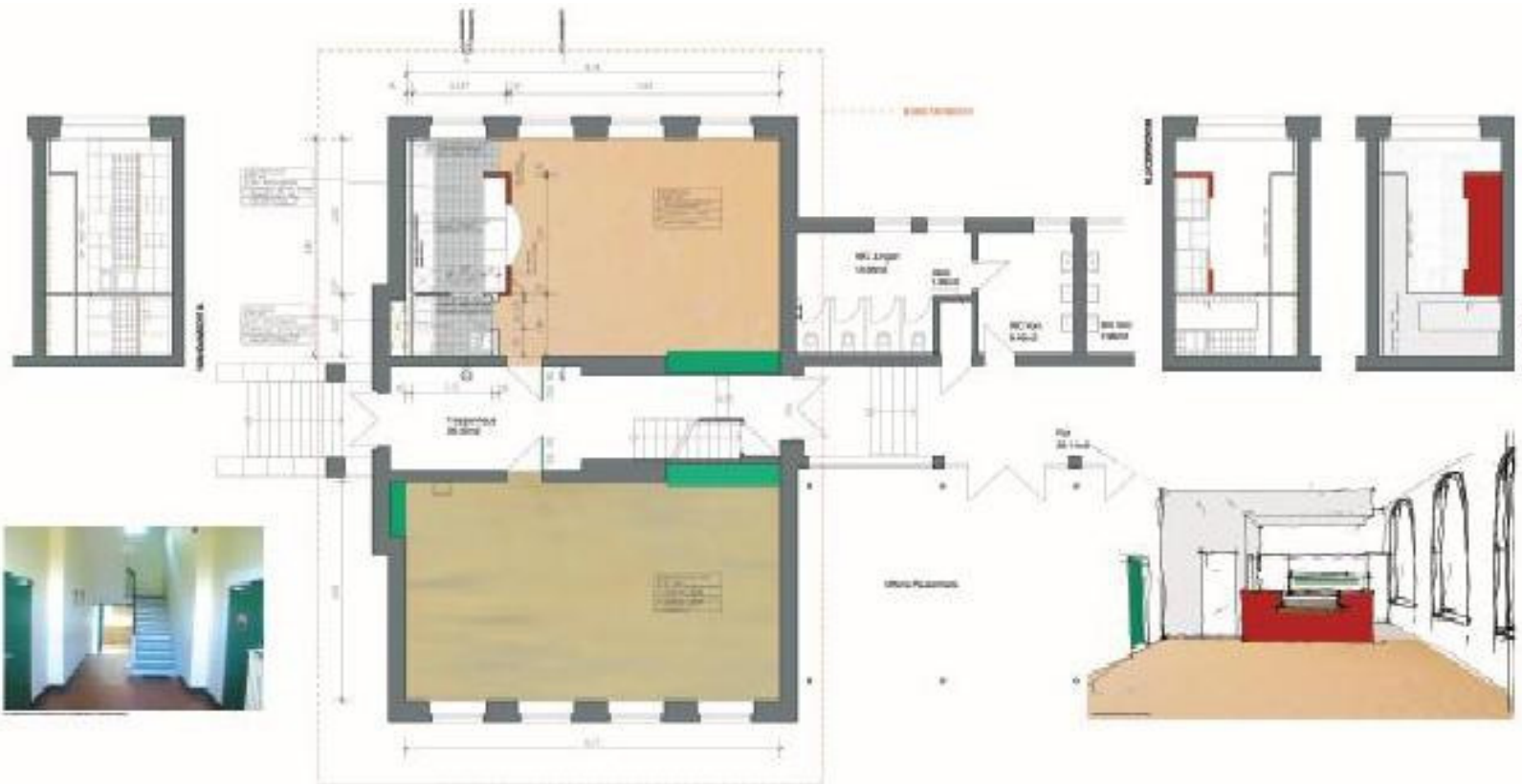
GS Rummenohl



GS Karl – Ernst - Osthaus







Grundriss - GS Rummenohl



# 2007



## **BK Käthe Kollwitz**

Baumaßnahme: Umbau - Aula







Nach Abschluss der Bausanierung





Geplante Kosten: 540.000 €



Kosten: 400.000 €





## **Cuno Berufskolleg**

Baumaßnahme: Brandschutzsanierung



# 2007



Kosten: 213.000 €



## Hauptschule Dahl

Baumaßnahme: Sanierung Turnhalle







Nach Abschluss der Bausanierung



Kosten: 51.500 €



**Käthe-Kollwitz-Berufskolleg Hagen**  
Berufskolleg für Sozial- und Gesundheitswesen,  
Hauswirtschaft und Allgemeingewerbe  
sowie Berufliches Gymnasium der Stadt Hagen  
– Sekundarstufe II

Liebigstraße 20-22  
58095 Hagen

1957 gegründet  
ca. 90 Mitarbeiter

Kontakt:

Christian Brandt

Tel.: 02331/39 57-0

Fax: 02331/39 57-44

verwaltung@kaethe-kollwitz-bk-ha.de

[www.kaethe-kollwitz-bk-ha.de](http://www.kaethe-kollwitz-bk-ha.de)



## ÖKOPROFIT

Umweltzertifikat

• ÖKOPROFIT Hagen 2007

2006/2007

Die Gebäude des 1957 gegründeten Käthe-Kollwitz-Berufskolleg werden seit 2004 von der Gebäudewirtschaft der Stadt Hagen betreut.

Das Käthe-Kollwitz-Berufskolleg der Stadt Hagen umfasst Bildungsgänge des Sozial- und Gesundheitswesens, der Hauswirtschaft und des Allgemeingewerbes sowie ein berufliches Gymnasium. Als großes Dienstleistungsunternehmen mit ca. 1.900 Schülerinnen und Schülern und ca. 90 Lehrerinnen und Lehrern in den Bereichen Lehren, Lernen, Erziehen und Verwalten legen wir großen Wert auf einen öko-profitablen Umgang in den folgenden Sektoren:

- Nachhaltiger Umgang mit Energie (Gas/Strom)
- Nutzung von Solarenergie
- Sparsame Wassernutzung
- Vermeidung von Abfall, insbesondere Papier
- Trennung des angefallenen Abfalls



Umweltteam (Käthe-Kollwitz-Berufskolleg + Gebäudewirtschaft der Stadt Hagen)



## Umweltchronik

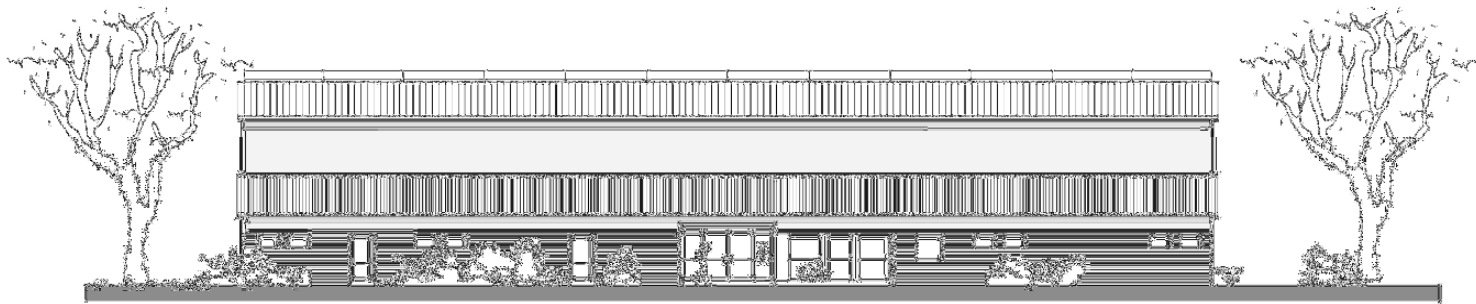
Maßnahme	Jahr
• Umstellung der Heizung von Öl auf Erdgas	1999
• Einführung umweltfreundlicher Reinigungsmittel	2000
• Installation einer 5 kW Photovoltaik-Anlage auf dem Gebäudeteil 5	2002
• Beschaffung energiesparender Elektrogroßgeräte	2005

## Umweltprogramm

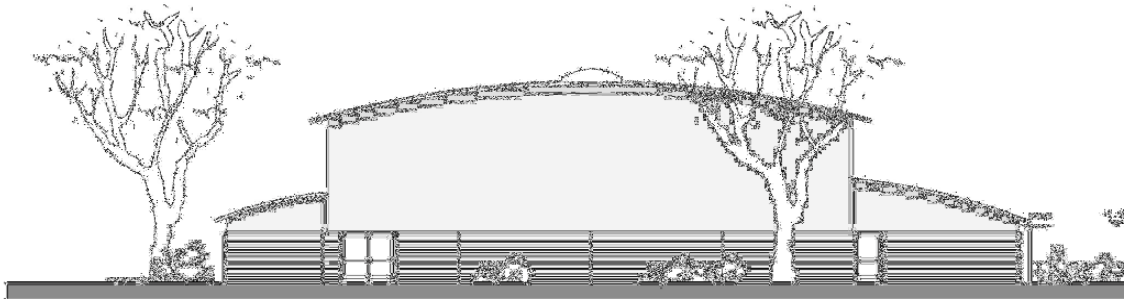
Maßnahme	Investition	Jährliche Einsparung bzw. Nutzen	Termin
Austausch und Kennzeichnung der zweistufigen Lichtschalter in den Klassenräumen	900 €	1.600 €, Einsparung von 10.000 kWh Energie	erledigt
Teilweise Abschaltung der Kühl- und Gefriergeräte in den Sommerferien und Reduzierung der Stand-by-Verluste der PC's	0 €	100 €, Einsparung von ca. 640 kWh Strom	erledigt
Reduzierung der Durchflussmenge an allen Zapfstellen	0 €	1.300 €, Einsparung von 255 m³ Wasser	erledigt
Optimierung des Abfallmanagements	600 €	2.000 €, Vermeidung von 35 t Restmüll	erledigt
Überprüfung der Thermostatventile, hydraulischer Abgleich, umfangreiche Dämmarbeiten am Heizungs- und Warmwassersystem, Anpassung der Pumpenleistung für alle Heizkreise, Optimierung der Steuerungstechnik (MSR)	10.500 €	5.600 €, Einsparung von 92.600 kWh Gas und Reduzierung der CO <sub>2</sub> -Emissionen in Höhe von 21 t	erledigt
Anpassung der Heizleistung der Aula an den tatsächlichen Wärmebedarf; Installation von Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung	85.000 €	3.200 €, Einsparung von 54.000 kWh Wärme und Reduzierung der CO <sub>2</sub> -Emissionen in Höhe von 12 t	erledigt
Komplettinstallation moderner Leuchtbänder in den Klassenräumen	60.000 €	5.000 €, Einsparung in Höhe von 37.500 kWh Strom	2008



## Sporthalle Emst Baumaßnahme: Neubau



ANSICHT WESTEN



ANSICHT NORDEN



# 2007



Kosten: 2.000.000 €  
Stand 17.1.2008



Einweihung



# 2007

## **Grundschule Goldberg** Baumaßnahme: Sanierung





# 2007



Nach Abschluss der Bausanierung



Kosten: 385.000 €

