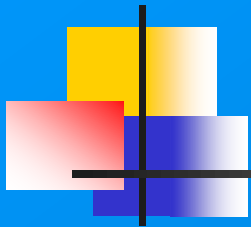


Biomasse gemeinsam nutzen:

Energiegenossenschaft
Lieberhausen eG



Bearbeitung

Bernd Rosenbauer
Karl-Heinz Ahl

Fotos

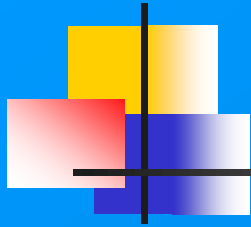
Manfred Fischer



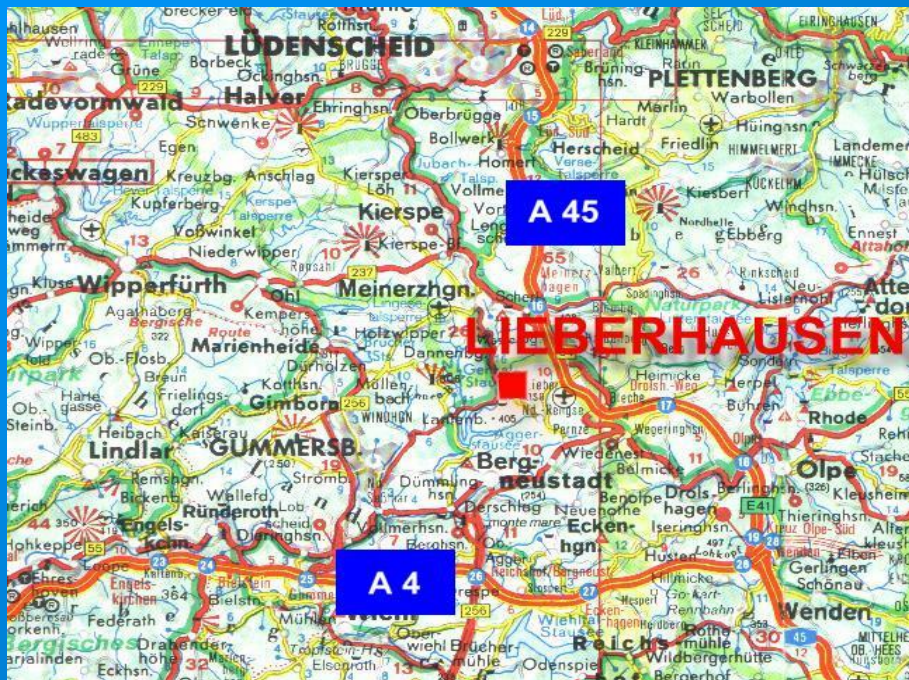
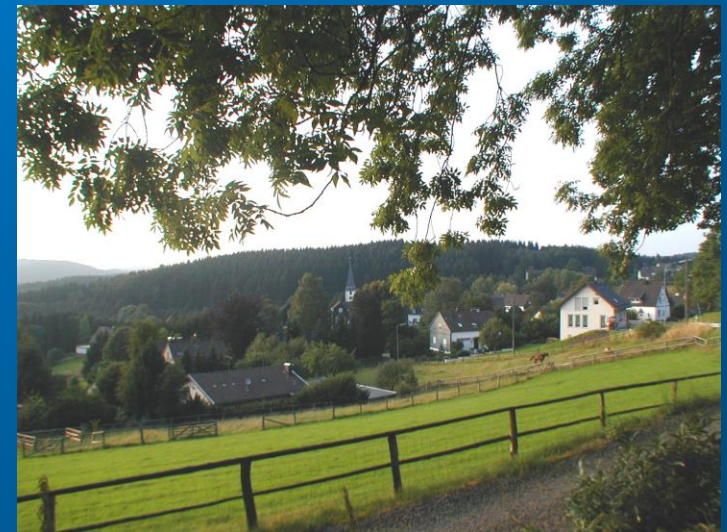
architekt dipl.-ing.
karl- heinz ahl
meerschlager weg 3
51702 bergneustadt-wideneest
telefon 02261 - 470 670
fax 02261 - 470 214
e-mail: k-h.ahl@t-online.de

architektur • entwurf • konstruktion
bauleitung • städtebau
bauen in historischer umgebung



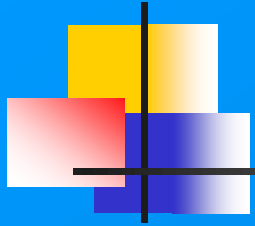


Lieberhausen im Oberbergischen Kreis



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

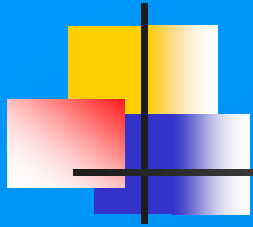


Bunte Kerke



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

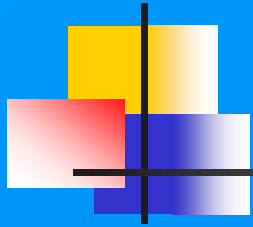


Landgasthof Reinhold



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

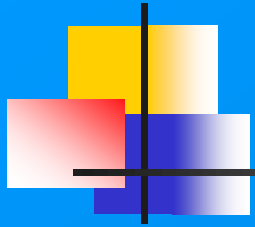


Historische Bausubstanz



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

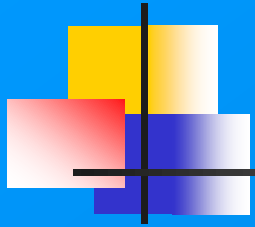


Nahwärmenetz



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer



Schema Nahwärmenetz

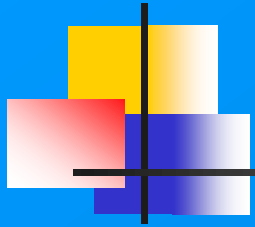


Graphik
Bioflamm



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer



Schnitt durch ein isoliertes Rohrstück



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer



Wie alles begann

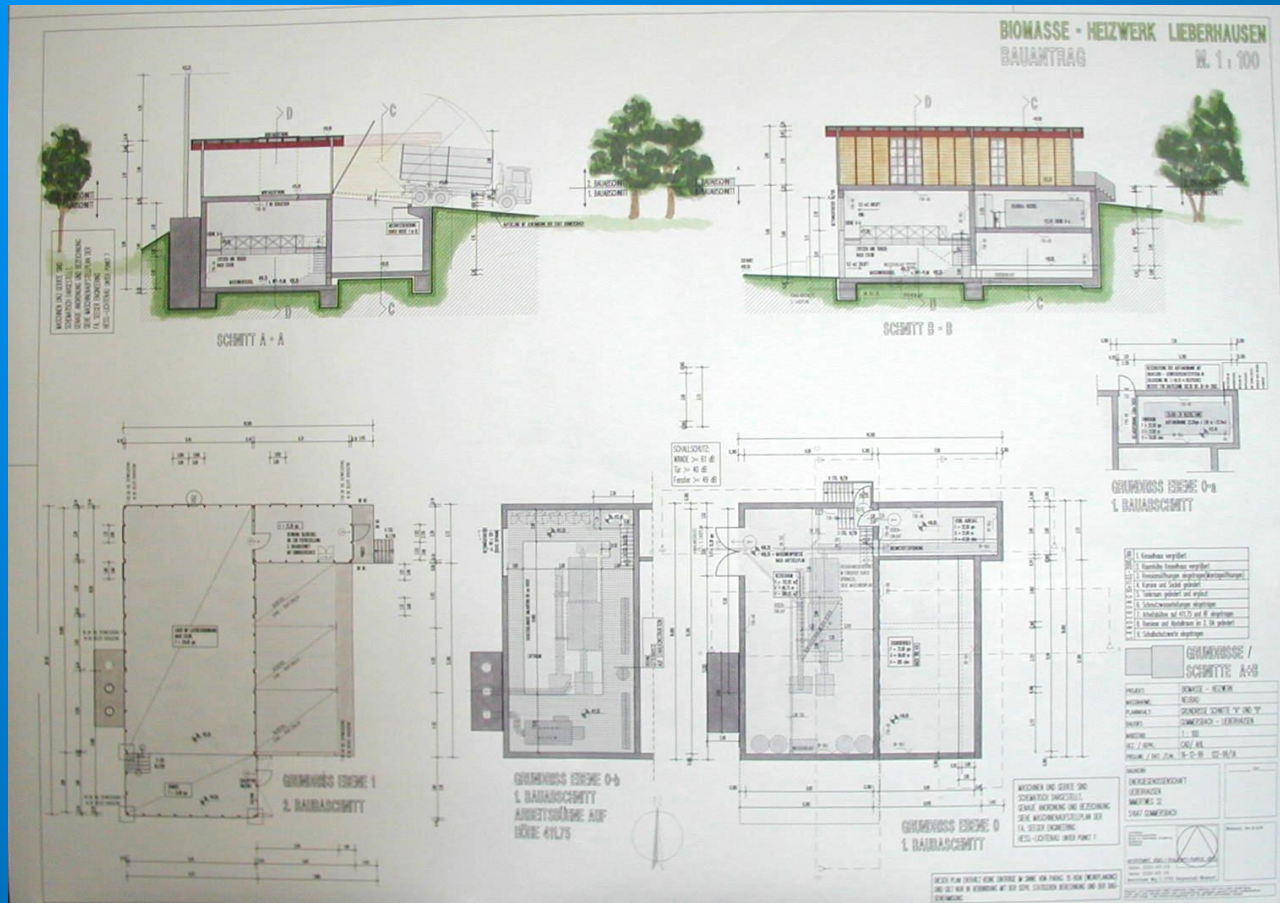
- Vorstand des Heimatvereins „Hicksland“. Erste Ideen zum Projekt im Herbst 1997
- Diskussionen im Verein und im Ort
- Sammeln und Auswerten von Informationen.
- Erste Informationsveranstaltung für die Bürger am 7. Dezember 1997
- Besichtigung vergleichbarer Anlagen im Feb. 1998, Vrees und Unna.
- Überzeugungsarbeit im Ort und in den politischen Organen.
- Beschluss bei der JHV des Heimatvereins am 10. Mai 1998 zur Machbarkeitsstudie.
- Entscheidung zur Genossenschaftsform und Aufstellung der Satzung.
- Bürgerversammlung am 4. Februar 1999 < Stunde der Wahrheit >.
- Gründung der Energiegenossenschaft Lieberhausen eG (EGL) am 22. April 1999.
- Übernahme einer Ausfallbürgschaft durch die Stadt Gummersbach.
- Übertragung des städtischen Grundstückes auf Erbpachtbasis an die EGL
- Vorabstimmungen mit Behörden zum VEP mit STUA – Köln, Stadt, ULB usw.
- Abstimmung und Sicherung von Eigentumsrechten, Gestattungsverträgen und Überleitungsrechten für die Leitungstrassen in öffentlichen sowie in privaten Grundstücken.

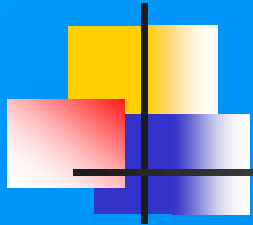


Bernd Rosenbauer

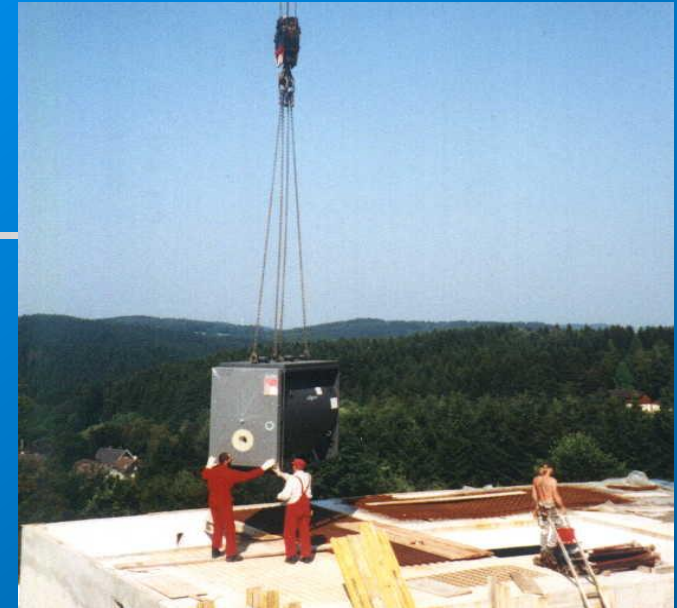
Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

Genehmigungsplanung Blatt 1



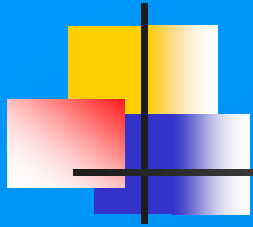


Millimeterarbeit

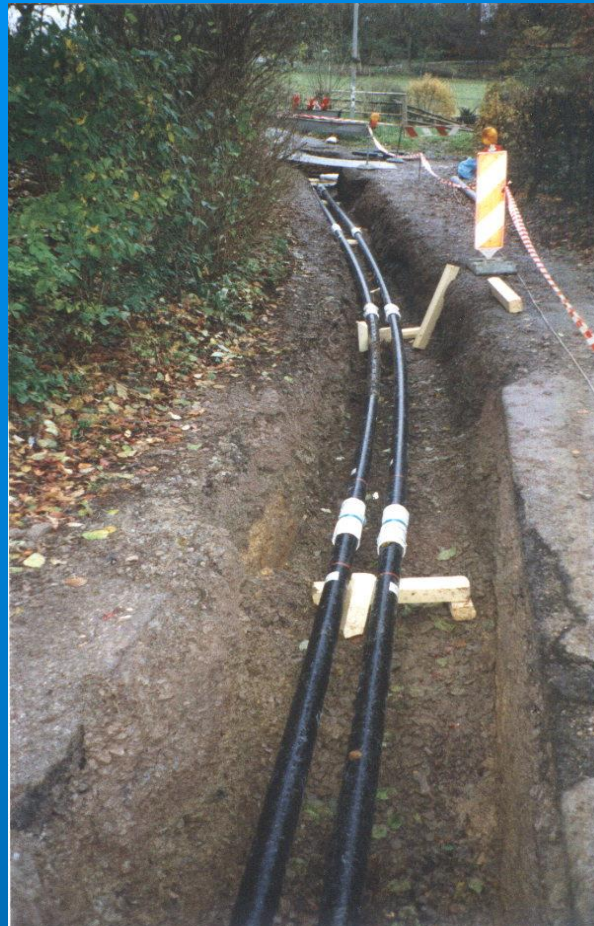


Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

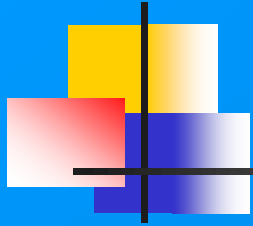


Verlegung der Rohrleitung



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

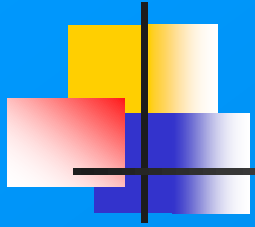


... in Container verladen ...



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

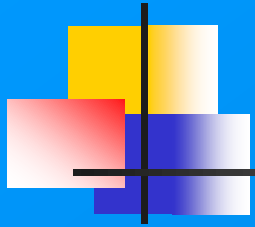


Lagern und Trocknen



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

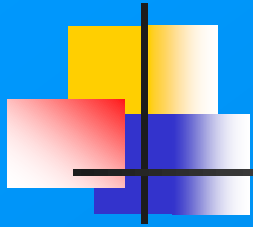


... aufschieben



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

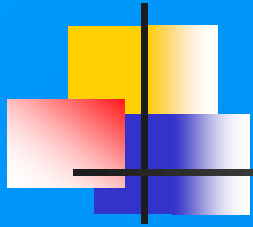


Material aufnehmen ...



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

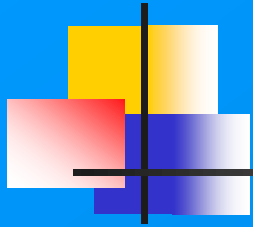


Anlieferung



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

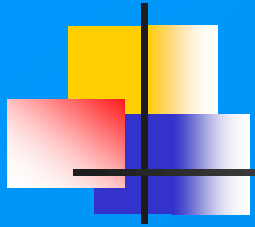


Beschickung



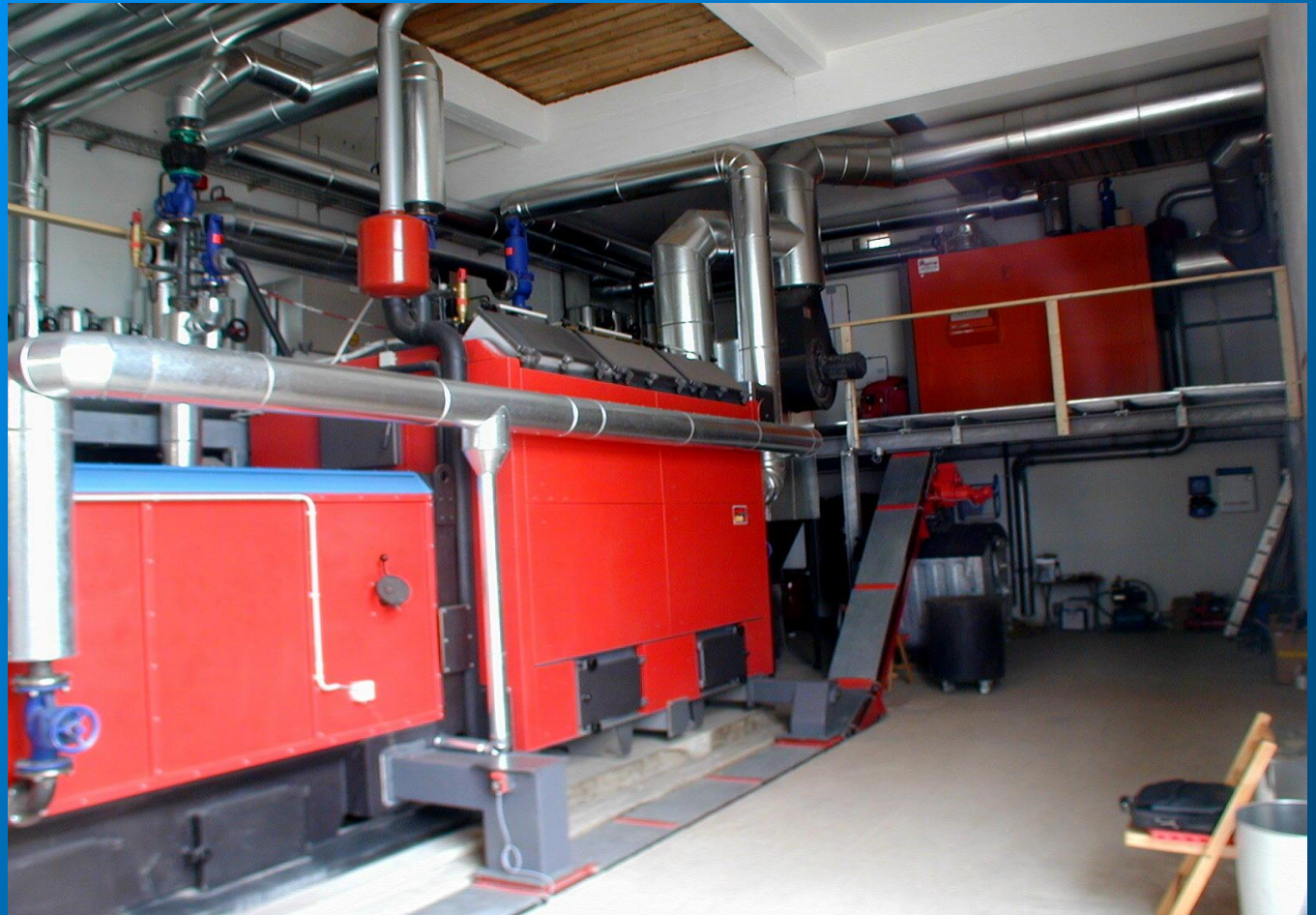
Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer



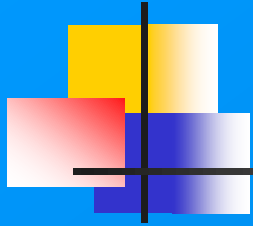
Hackschnitzelanlage

Leistung
900 kW



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

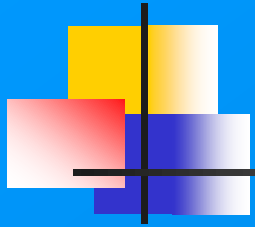


Der Brennraum



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

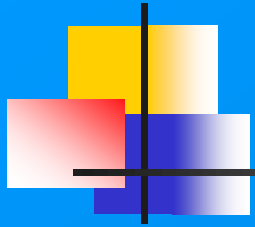


Die Zentrale



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer



Ölkessel

Viessmann
Triplex

Weißhaupt
Brenner

Leistung
1.400 kW



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

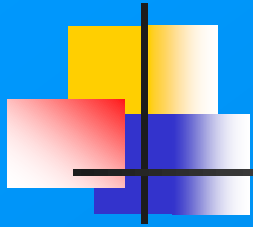


Vorlauf / Rücklauf

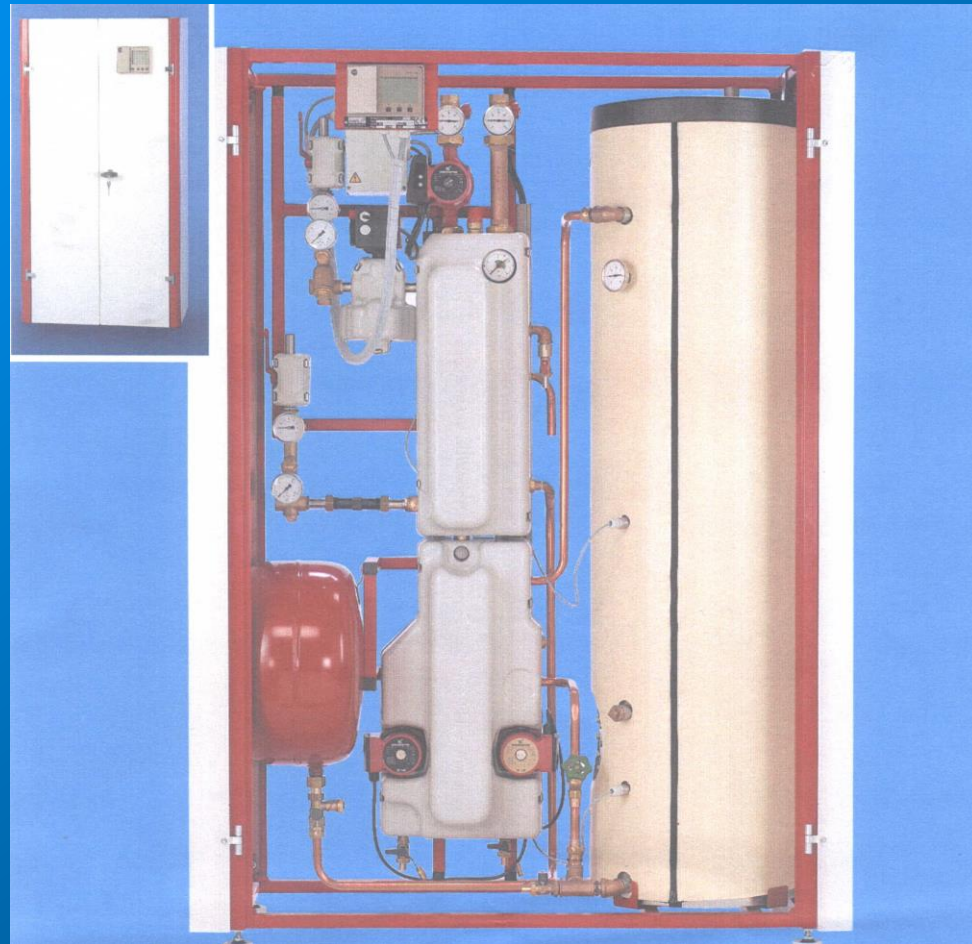


Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

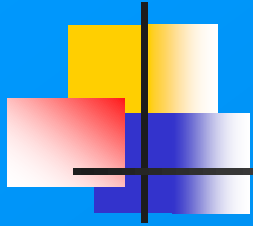


Hausübergabestation



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer



Stromerzeugung über Photovoltaik-Anlage

50,4 kWp

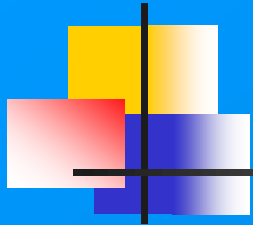


Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

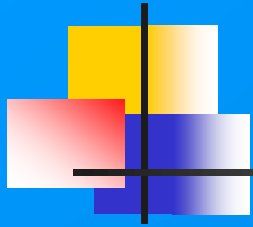
Eingespeiste Energie

Inbetriebnahme 12. April 2010



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

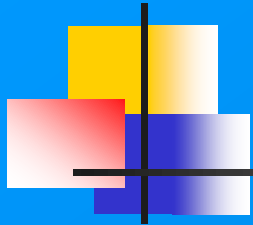


Einweihung am 20. Februar 2001



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

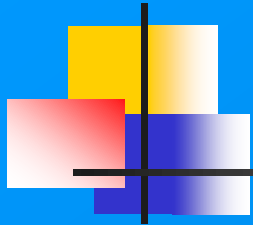


Preisgekrönt



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer



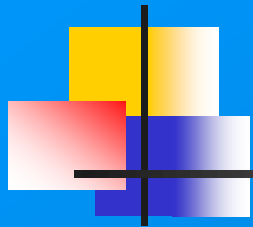
Idylle mit Pfiff



Bernd Rosenbauer

Karl-Heinz Ahl Manfred Fischer

Biomasse Heizwerk Lieberhausen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit