

# SANIERUNG WERK II

[www.fiehn.de](http://www.fiehn.de)

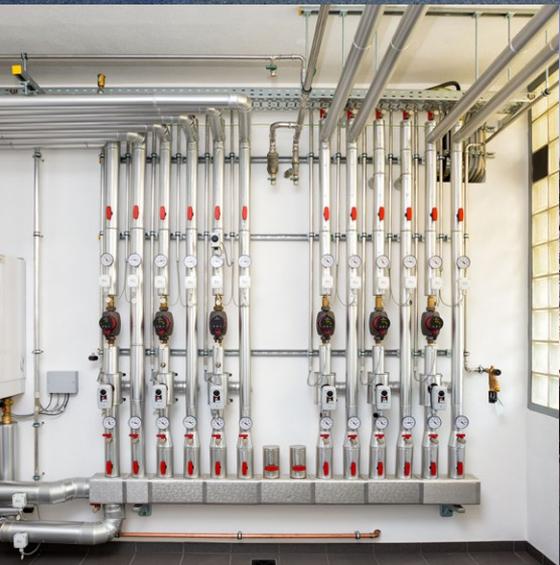
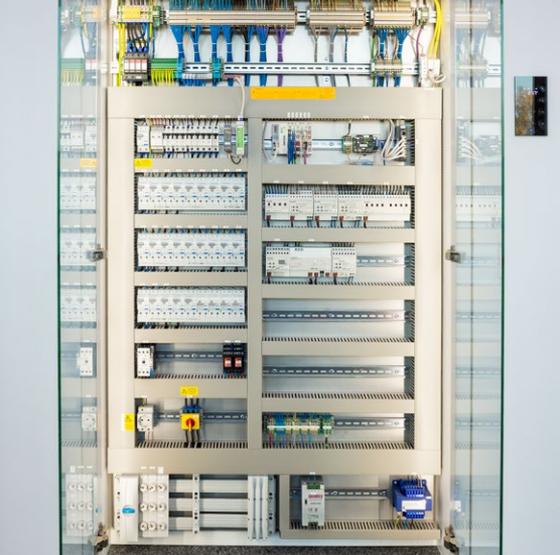
# DAS PROJEKT

Das gesamte Gebäude wurde aufwendig saniert, die Fassaden und Bodenplatte hochwertig gedämmt, Fenster erneuert und die Haustechnik komplett ausgetauscht. Regeltechnisch sind die neuesten und optimalsten Systeme zum Einsatz gekommen. Auswertungsmöglichkeiten mit unterschiedlichen Zählern sind eingebaut. Trendaufzeichnungen werden für die Optimierung der Verbräuche herangezogen und Daten aus einer eigenen Wetterstation in der Regeltechnik verarbeitet.

Ein 200Mbit-Glasfaser-Breitbandanschluss liegt im Haus. Insgesamt wurden mehrere km Netzwerkleitung verlegt, um allen Ansprüchen einer modernen techn. Ausstattung gerecht zu werden. Hinzu kommt ein weiteres Glasfasernetz als Backbone, das Altbau und Werk II verbindet.

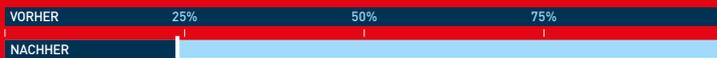
Das Gebäude wurde im Rahmen der Sanierung mit einer 9,9 kW Photovoltaik-Solaranlage ausgestattet. Mit dieser zweiten Solaranlage erreichen wir eine auf den Strom bezogene positive Ökobilanz für den gesamten Betrieb.

Die gesamte Beleuchtung ist in LED-Technik ausgeführt, alle Leuchten in den Büros sind regel- (Helligkeit) und zentral steuerbar. Die Ansteuerung erfolgt über Dali Bus bzw. EIB / KNX Bussysteme.



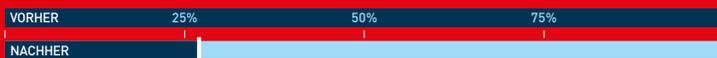
# UNSER ERFOLG

## Primärenergiebedarf $Q_p$ [kWh/a]



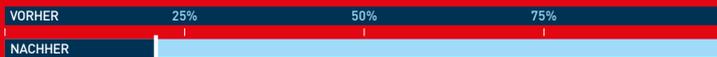
254.400 kWh/a  
60.900 kWh/a

## Endenergiebedarf $Q_E$ [kWh/a]



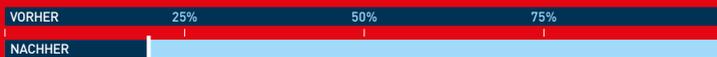
223.700 kWh/a  
59.600 kWh/a

## CO<sub>2</sub>-Emission [kg/a]



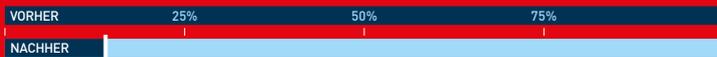
65.920 kg/a  
13.650 kg/a

## NO<sub>x</sub>-Emission [kg/a]



56,6 kg/a  
11,3 kg/a

## SO<sub>2</sub>-Emission [kg/a]



70,9 kg/a  
9,7 kg/a



# FIGHN GEBÄUDEAUTOMATION

Wir sind ein Fachbetrieb für Gebäudeautomation. Unsere Leistungen dienen in erster Linie der Energie- und Verbrauchsoptimierung. Die von uns eingesetzten Systeme optimieren Verbräuche in Gebäuden, in technischen Anlagen und Industriebetrieben.

Unsere Branche hat sich im Laufe der letzten Jahre sehr positiv entwickelt. Angefeuert durch steigende Energiepreise und Nachhaltigkeitsbestrebungen besteht hier ein erheblicher Bedarf, nicht nur im Neubau-Bereich sondern vor allem bei der Sanierung von Altanlagen.

Es bot sich in der direkten Nachbarschaft die Möglichkeit, die seit Jahren leerstehende ehemalige Grundschule Erdmannsweiler zu kaufen und sie nach modernsten und energieeffizientesten Möglichkeiten zu sanieren.

Aus einem alten, grauen Schulgebäude wurde die Innovationsschmiede der Firma Fiehn. Programmierer und Projektleiter lösen hier effizient komplexe Aufgabenstellungen im Dienste unserer Kundschaft.



Fiehn Gebäudeautomation GmbH

Burgberger Straße 14-16

78126 Königsfeld

Tel. 07725 9394-0

Fax 07725 9394-50

info@fiehn.de



GEBÄUDEAUTOMATION

[www.fiehn.de](http://www.fiehn.de)