

## Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

**FORUM VERLAG HERKERT GMBH**

**Mandichostr. 18**

**86504 Merching**

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

**E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

**[www.forum-verlag.com](http://www.forum-verlag.com)**



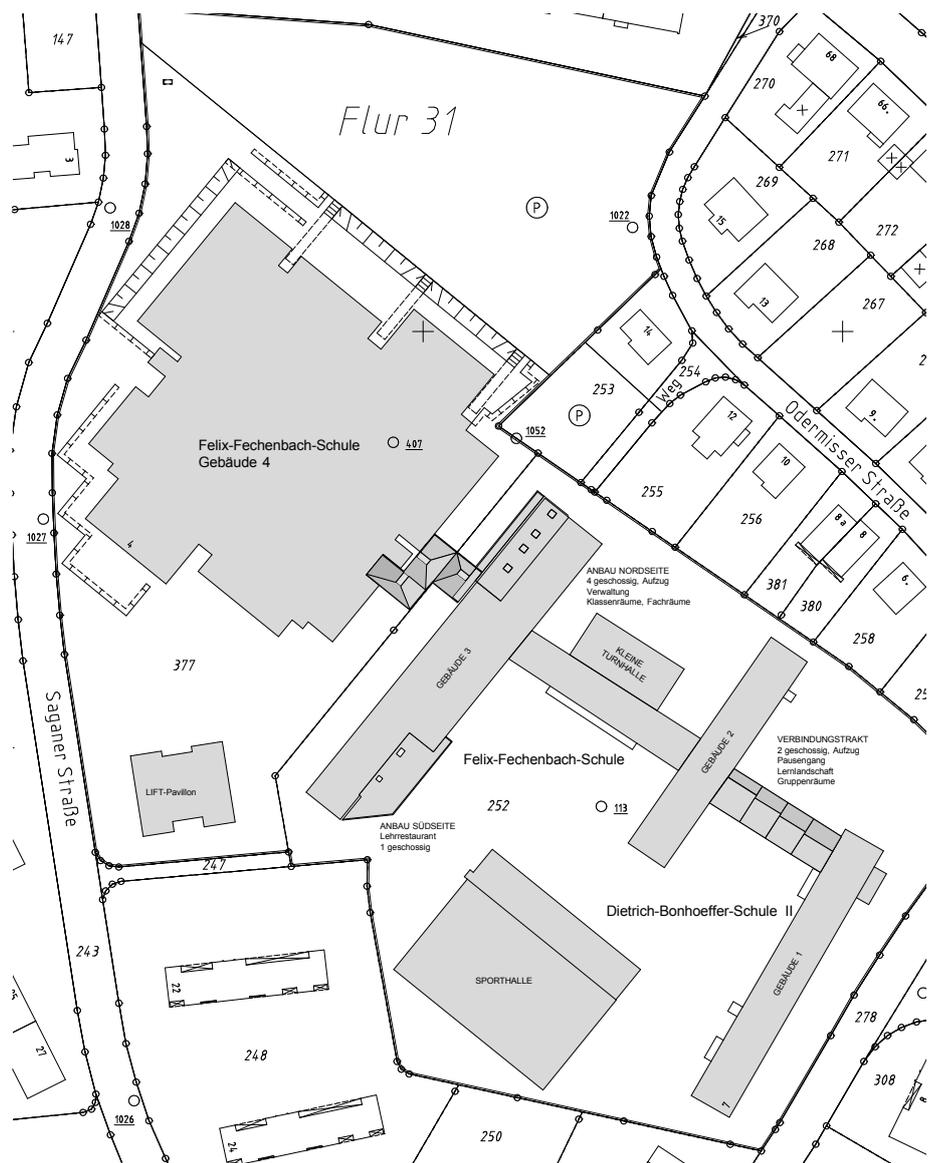
Plusenergieschule mit Auszeichnung

## Schule 2030

Ein ehrgeiziges Gesamtziel hatte sich der Kreis Lippe als Eigentümer der beiden auf dem Detmolder Campus angesiedelten Berufskollegs „Felix Fechenbach und Dietrich Bonhoeffer“ gesetzt. Die drei 1957 erstellten Gebäude sowie die zum Campus gehörende Sporthalle mussten dringend auf heutige Maßstäbe angepasst werden. Das Ziel: Die Aufenthaltsqualität, der Raumkomfort und die Gebäudeenergieeffizienz sollten sich entscheidend verbessern.



Bilder: © Harald Semke



1 | Lageplan der Berufskollegs „Felix Fechenbach und Dietrich Bonhoeffer“ (ohne Maßstab)

Das Vorhaben wurde von 2014 bis 2016 umgesetzt und erreichte sogar Plusenergieniveau. Das erfolgreiche Sanierungskonzept wurde mit dem BMWi-Preis „Schule 2030 – Lernen mit Energie“ ausgezeichnet und erhielt einen Sonderpreis für das innovative Beleuchtungskonzept. Zu den Sanierungsobjekten des Campus in der Saganer Straße 4 in Detmold, Nordrhein-Westfalen, gehören drei Bestandsgebäude mit einer Bruttogrundfläche von insgesamt 15.800 m<sup>2</sup>, die parallel zueinander angeordnet und durch zahlreiche Verbindungsgänge miteinander verknüpft sind (Bild 1). An einen dieser Verbindungsgänge schließt eine Sporthalle mit knapp 1.000 m<sup>2</sup> Netto-

grundfläche an. Zwei der Gebäude haben jeweils einen seitlichen Flur, entlang dessen sich die Klassenräume erstrecken. Die Raumaufteilung des dritten Gebäudes ist durch einen mittig verlaufenden Flur geregelt, an welchem sich die Klassenräume links und rechts anschließen. In diesem Objekt befinden sich im nördlichen Bereich des Erdgeschosses der Verwaltungstrakt sowie an der südlichen Seite ein Lehrrestaurant. Um eine überdurchschnittliche Energieeffizienz zu erreichen, hat der beauftragte Planer Harald Semke mit seinem Team pape oder semke ARCHITEKTURBÜRO aus Detmold bei der Ausarbeitung des Sanierungskonzepts die Schwerpunkte auf die optimale

Wärmedämmung durch ökologische Fassadensysteme, das effektive Zusammenspiel von Fensterverglasung und Lichtsystemen sowie die leistungsfähige Belüftung mit Wärmerückgewinnung gesetzt. Für eine übersichtliche Betriebsführung setzten die Experten auf eine moderne Regelungstechnik und Gebäudeautomation unter effizienter Einbindung bereits bestehender Komponenten. Das geplante und inzwischen aktive Gebäudeleitsystem ist online zugänglich und liefert zugleich die Daten für ein wissenschaftliches Monitoring. So können im laufenden Betrieb jederzeit online weitere Optimierungen vorgenommen und überwacht werden.

## Bestellmöglichkeiten



### EnEV Baupraxis

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

#### Kundenservice

📞 **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

#### Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/5895>**