



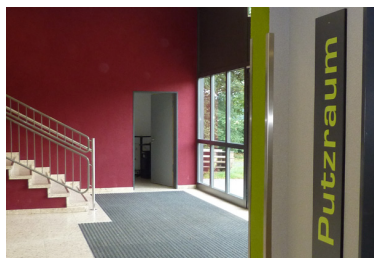
Entwurf Architekten Torsten Zimmer u. Antje Relke-Paul, Dipl.-Ing.

Projekt	Umbau und Sanierung der Sporthalle der Integrierten Gesamtschule Edertal
Umbauter Raum	15722 cbm
Nutzfläche	1777 qm
Ausführungszeitraum	03/2010 bis 10/2010
Projektstufen	Leistungsphasen 1-9

Technische Daten



Raumleitsystem durch Türbeschriftungen



Foyer Haupteingang



Foyer Zugang Sporthalle + Tribünen

Die Sanierung der Sporthalle wurde in zwei Bauabschnitte aufgeteilt: Im ersten Bauabschnitt wurde die Dachkonstruktion der Sporthalle der Gesamtschule Edertal saniert. Dabei kam die komplette Erneuerung der Dachkonstruktion, der Dachhaut und der Wärmedämmung zur Ausführung. Es wurden neue Brettschichtholzbinden mit Folienabdichtung eingebaut. Zwischen den Bindern wurde die neue Außenwand als eine wärmegegedämmte Holzrahmenkonstruktion ausgeführt. Die Belichtung, Entrauchung und Lüftung der Halle wird in Zukunft nicht mehr durch einzelne Glaskuppeln sondern durch drei Sheddach-Lichtbänder gewährleistet.

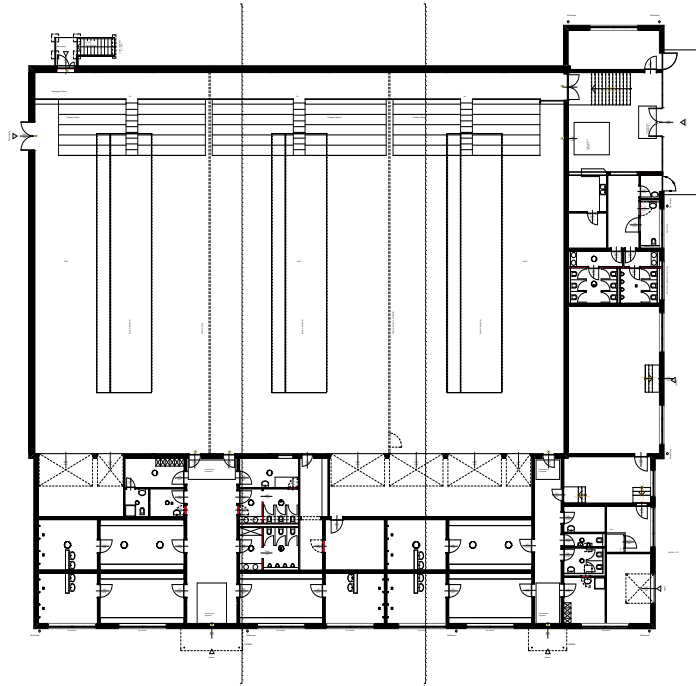


Im 2. Bauabschnitt wurden die komplette Gebäudetechnik erneuert sowie die Innenräume saniert und modernisiert. Die Modernisierung umfasste die Erneuerung der Heizungs-, der Lüftungsanlage, sowie der Sanitärinstallation, die elektrische Installation der Nebenräume wird teilerneuert.

Sporthalle Edertal I



Innenraum Sporthalle



Entwurf Architekten Torsten Zimmer u. Antje Relke-Paul, Dipl. Ing.

Fortsetzung

Ausserdem erfolgten im Bereich der Nebenräume Veränderungen in der Organisation der Wasch- und der WC-Räume.

In der Sporthalle wurden der Sportboden und der Prallschutz ausgetauscht, die Luftheizung der Sporthalle wurde durch Deckenstrahlplatten ersetzt.

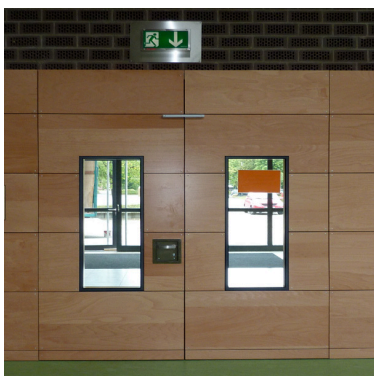
Weitere Maßnahmen:

- Fugenanierung der Waschbetonfassade
- Kompletterneuerung der Fenster in den Nebenräumen
- Auswechselung der Verglasung im Hallenbereich
- Erneuerung aller Außen- und Innentüren.

Alle Außentüren werden als Alu-Türen ausgeführt und mit der erforderlichen Beschlagstechnik ausgestattet und entsprechend den Brandschutzanforderungen ausgeführt.



Flur vor den Umkleiden



Zugang Sporthalle-Foyer



Eingang Umkleiden

Durch die Sanierung erhält die Sporthalle im Innenbereich ein völlig neues Gesicht. Durch die Auswahl von frischen Farben und den geschickten Einsatz von Materialien konnte trotz begrenztem Kostenrahmen eine positive Atmosphäre geschaffen werden, die zum lernen und zur Bewegung einlädt. Das Gebäude erfüllt jetzt sowohl technisch als auch optisch alle Anforderung, die an ein modernes Gebäude gestellt werden.