



3-Feld Sporthalle Buchholz

Fakten

Bauherr: Landkreis Harburg

Fertigstellung: August 2020

Ort: Buenser Weg, 21244 Buchholz

Baukosten: 430.000 € brutto

Beauftragung: Leistungsphasen 1–8 nach HOAI

WESTAL
Ingenieurgesellschaft mbH

Am Alten Backhaus 2
21739 Dollern

Internet: www.westal.info

Der Schulcampus an der integrierten Gesamtschule sowie des angrenzenden Gymnasiums in Buchholz in der Nordheide wächst stetig. Gleichzeitig wächst auch der Bedarf an Sportangeboten. Geplant wurde der Neubau einer 3-Feld-Sporthalle mit Anbau an eine bestehende 4-Feld-Sporthalle.

Da die bestehenden Anlagentechniken der 4-Feldsporthalle aufgrund ihres Alters und nicht mehr den aktuellen Anforderungen der Technik entsprechen, wurde der Wunsch geäußert diese Anlagen im Zuge der Baumaßnahme auszutauschen bzw. zu erneuern.

Es wurde ein wirtschaftliches Konzept entwickelt, was in seiner Folge gemeinsame Anlagentechniken für beide Gebäude beinhaltet. Dadurch reduzieren sich in Zukunft die Wartungs- und Instandhaltungskosten wesentlich.

Besonderheiten

Beide Gebäude werden mit einer gemeinsamen Zentralbatterieanlage der Sicherheitsbeleuchtung versorgt. Dabei wurden LED-Leuchten verwendet. Es wurde berücksichtigt, dass die Leuchten im Bestand nicht ausgetauscht werden mussten und auf die neue Zentrale aufgeschaltet werden können. Ebenso wurden die Gebäude mit einer Hausalarmierungsanlage in Anlehnung an DIN 14675 ausgestattet.

Im Bestandsgebäude wurde die Alarmierung, die bisher über eine ELA-Anlage erfolgte auch über die Hausalarmierungsanlage realisiert. Der Vorteil: Das bestehende Leitungsnetz und die ELA-Komponenten in der Bestandshalle mussten aufgrund der neuen Forderung des Funktionserhalts nicht ausgetauscht werden.

Auch die ELA-Anlage wurde für beide Gebäude gleichzeitig erneuert.

Die Beleuchtungsanlage wurde in LED-Technik dimmbar ausgeführt, Die Beleuchtung wird über Präsenzmelder in der Helligkeit und in Abhängigkeit der Anwesenheit vollautomatisch geregelt. Ein Zusammenschalten mehrerer Hallenteile ist möglich. Ebenso ist eine Umschaltung der Beleuchtungsstärken möglich. Die Bedienung ist sehr anwendungsfreundlich mit Schlüsselschaltern möglich.

Eine RWA-Anlage mit 48 Antrieben, einer Lüftungsfunktion sowie Gruppenschaltungen wurde neu eingebaut.

Da die gesamte Wegeführung des Schulcampus im Bereich der Hallen erneuert und verändert wurde, wurde die gesamte Außenbeleuchtungsanlage mit Gebäude- und Wegebeleuchtung erneuert. Es wurden ca. 25 neue Lichtpunkte gesetzt.

