

## Heinrich-Böll-Gesamtschule Agnesstraße 33 in Bochum



**Art des Bauvorhabens:** Sanierung Bestandsgebäude Schule

**Bearbeitungszeitraum:** Lph. 1 - 3: März - Juli 2012  
Lph. 5 - 8: Mai 2014 - laufend

**Investitionsvolumen**

<b>Elektrotechnik netto:</b>	KG 440	492.400 €
	KG 450	220.700 €
	<b>Gesamt</b>	<b>713.100 €</b>

**Ingenieurleistungen:** Lph. 1 - 3 gem. § 53 HOAI 2009  
Lph. 5 - 8 gem. § 55 HOAI 2013

Bei der Heinrich-Böll-Gesamtschule handelt es sich um ein Gebäude aus dem Jahre 1956 mit eingegrenztem Denkmalschutz (Foyer mit Buntglasfenster und Galerie, Aula, offenes Nebentreppenhaus). Nettogeschossfläche ca. 10.000 m<sup>2</sup>.

Es erfolgt die bauliche Umsetzung des bestehenden Brandschutzkonzeptes und das Herrichten des 1. und 2. Rettungsweges. Die Umsetzung der Arbeiten erfolgt im laufenden Betrieb in 4 aufeinander folgenden Bauabschnitten über ca. 3 Jahre.

Im Zuge der Sanierung werden ausgehend von der vorhandenen Energieversorgung und Niederspannungshauptverteilung im Kellergeschoss neue Zuleitungen zu den neuen Unterverteilungen verlegt. Die komplette Beleuchtung in allen Räumen wird neu installiert. Darüber hinaus erhält die Schule eine Brandmeldeanlage mit Aufschaltung auf die örtliche Feuerwehr. Die Alarmierung erfolgt über Sockelsirenen oder Einzelsirenen aus der Brandmeldezentrale.

Des Weiteren sind eine Elektroakustische-Anlage mit Pausensignal und eine Amokanlage erforderlich. Die Alarmierung der Amokanlage erfolgt durch die Elektroakustische-Anlage.

Im Untergeschoss wird eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage als Zentralbatterieanlage aufgebaut. Alle Flure und Treppenhäuser erhalten Sicherheitsleuchten und Piktogramme. In den Klassenräumen werden Datenanschlussdosen berücksichtigt.

**Planungsumfang Elektrotechnik:**

- Demontagen
- Unterverteilungen
- Niederspannungshauptverteilung
- Installationen
- Kabelverlegesysteme
- Beleuchtungsanlage
- Sicherheitsbeleuchtung
- Erdung, Potenzialausgleich und Blitzschutz
- Brandmeldeanlage
- Amokalarm
- Elektroakustische-Anlage
- Datentechnik
- Zeitdienstanlagen