

Praxisbeispiel Sporthalle der Gerhart- Hauptmann- Schule Stralsund



Abb. 1
Außenansicht Turnhalle



Abb. 2
Innenansicht Turnhalle

Die 1898 erbaute „höhere Knabenschule“ wurde seit dem Jahr 2000 im umfangreichen Maße rekonstruiert und wird heute als Realschule mit Grundschulanteil genutzt.



Abb. 3
Senkrechtmontage
EIB-TAB 16 HW



Abb. 4
Tableau in Kombination mit Schlüsselschalter

Zur Schule gehört auch eine Sporthalle (Abb. 1) die mit EIB/KNX ausgestattet wurde.

Betreiber und Planungsbüro suchten eine robuste Schaltmöglichkeit von jedem der drei Eingänge aus. Man entschied sich für die GePro-EIB-Tableaus da die 2 mm starke Aluminium eloxierte Platte und die vandalensicheren Edelstahl-taster eine ausreichende Stabilität bieten.

Bedingt durch die Wandkonstruktion war es notwendig, die Tableaus etwas ungewöhnlich und senkrecht als Hohlwandmontage (Abb. 3) zu installieren. Zum Glück sind die Beschriftungsfelder frei gravierbar und auch in dieser Lage gut lesbar.

Über den EIB / KNX wird die Hallenbeleuchtung in einzelnen Gruppen individuell entsprechend der Nutzung geschaltet. Ebenfalls können die Fenster einzeln geöffnet werden.

Um die Bedienung beim Verlassen der Sporthalle zu erleichtern, wurde am Tableau eine Zentral- AUS- Funktion programmiert. Bei Betätigung schaltet die Beleuchtung ab und die Fenster werden geschlossen.

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb von HQL- Lampen sollten diese nicht beliebig oft ein- und ausgeschaltet werden. Die jeweiligen Tasten am Tableau wurden deshalb mit einer „Wiedereinschaltsperrung“ programmiert. Die HQL- Lampen müssen somit eine definierte Zeit ein- bzw. ausgeschaltet sein, um in den entgegengesetzten Schaltzustand geschaltet werden zu können.

Die Bedienung des Tableaus wird über einen Schlüsselschalter (Abb. 4), der vom Lehrer bedient wird, freigegeben. Bei Sperrung des Tableaus bleibt die Anzeigefunktion der LEDs erhalten. Dies ist notwendig, um auch den aktuellen Schaltzustand zu erkennen, wenn von einer anderen Stelle geschaltet wurde.

Fazit:

Wie am Beispiel einer Sporthalle zu sehen, bietet EIB / KNX eine bediensichere als auch eine mechanisch sichere Lösung.