B.E.G.

Lichtwolke führt durchs Schulgebäude

[02.08.2018] Die neue Blautopf-Schule in Blaubeuren ist mit dem Lichtsteuerungssystem von B.E.G. ausgestattet worden. Das Unternehmen hat die Lösung DALISYS entwickelt, um den Ansprüchen der Lernumgebung gerecht zu werden.

Seit einem Schuljahr können Schüler und Lehrer der Blautopf-Schule die Vorzüge des neuen Schulgebäudes nutzen. Die Gemeinschaftsschule in Blaubeuren in Baden-Württemberg war pünktlich zum Start des Schuljahres 2017/18 nach zwei Jahren Bauzeit fertig geworden. Das Architekturbüro Dohle+Lohse aus Braunschweig hat damals den Zuschlag für den strukturierten und reduzierten Neubau bekommen, berichtet das Unternehmen B.E.G. Brück Electronic.
Zentraler pädagogischer Bestandteil des Schulgebäudes sei das 400 Quadratmeter große Lernbüro. Tische, Stühle und Regale sind frei arrangierbar und alle Schüler können das Lernbüro individuell nutzen. Um die Einheit des Lernbüros zu betonen, sollte der komplette Raum als eine Lichtgruppe gesteuert werden, informiert das Unternehmen. Dabei ergab sich das Problem, dass mehr als 64 Leuchten angesteuert werden mussten, was mit DALI-Standard nicht möglich war. Das hätte nach Anhaben von B.E.G. den Ausschlag für DALISYS gegeben: Ein Lichtsteuerungssystem, das skalierbar ist. Die flexible Konfiguration erlaube es, einfach zwei Linien miteinander zu verknüpfen und wie eine große Gruppe zu regeln, berichte B.E.G.. Das habe dafür gesorgt, dass immer nur in den Bereichen, wo sich die Schüler aufhalten, das Licht auf die erforderliche Beleuchtungsstärke anfährt und im übrigen Bereich das Licht auf Orientierungslicht regelt.
Flure werden in den Unterrichtspausen stark frequentiert, aber während der Unterrichtsstunden sind sie weitgehend leer. Das sei die Paradedisziplin für Guided-Light des DALISYS-Systems. Nach Angaben von B.E.G. schalten oder dimmen konventionelle Präsenzmelder in der Regel den kompletten Flur oder das komplette Treppenhaus auf die Soll-Beleuchtungsstärke. Guided Light können hingegen den jeweiligen Abschnitt und die jeweils angrenzenden Bereiche hoch dimmen. Weiter entfernt liegende Bereiche bleiben auf Orientierungslicht gedimmt. Wie eine Lichtwolke führe Guided-Light die Schüler durch das Gebäude – das bedeute: optimale Energieeffizienz und Komfort. Und bei DALISYS funktioniere das Ganze nicht nur auf einer Ebene, sondern auch vertikal im kompletten Atrium auf verschiedenen Stockwerken. DALISYS könne über mehrere Router verteilt arbeiten und verknüpfe das Licht über Unterverteilungen hinaus.

(sav)

Stichwörter: Energieeffizienz, B.E.G. Brück Electronic, Beleuchtung