

# referenzen

Projekte und Lösungen für den Wohn- und Zweckbau



## Bildungsauftrag: Hager und Tehalit machen Schule

Die Szene erinnerte an eine Mischung aus Karnevalsumzug und Schülerdemo: Am 14. Mai 2007 zog die Gregor-Mendel-Realschule in Heidelberg von Rohrbach in den Schulneubau nach Kirchheim – vorneweg Teile des Kollegiums und in der Folge die einzelnen Klassenverbände mit Transparenten und Schildern, auf denen sich die Klassenstufen zu erkennen gaben. In Kirchheim angekommen, erwartete Schüler und Lehrer ein modernes, großzügiges Schulgebäude, das optimale Lernbedingungen bietet.

Um einen reibungslosen Schulbetrieb in der „neuen“ Gregor-Mendel-Realschule zu garantieren, setzten die Verantwortlichen für Gebäudetechnik der Stadt Heidelberg und das Planungsbüro FC Ingenieure, Heidelberg, auf die Systemtechnik von Hager und Tehalit – schließlich lautete eine der Grundanforderungen von Bauherr und Planer für die Elektroinstallation bei diesem Projekt: „Systemtechnik aus einer Hand“. Deshalb stammt nicht nur die Niederspannungshauptverteilung inklusive der erforderlichen Modulargeräte von Hager, sondern auch die 250 A Wandleranlage, die von den Stadtwerken Heidelberg für Anlagen dieser Stromstärke gefordert wird.

### Mediensäulen als technisches Highlight

Während diese Komponenten weitgehend unbemerkt im Hintergrund ihren Dienst verrichten, setzen sich die Tehalit-Leitungsführungskanäle, Brüstungskanäle und Raumlösungen im sichtbaren Bereich optisch und technisch bestens in Szene. So kommen beispielsweise im EDV-Raum der Schule die Tehalit-Kabel-

### Planung und Ausführung

- *Planung:*  
Stefan Brenner  
FC Ingenieure Heidelberg
- *Elektroinstallation:*  
Ulf Titze  
EBA GmbH Elektro- & Brandmeldeanlagen, Heidelberg

### Systemtechnik und Lösungen

- *Niederspannungshauptverteilung*
- *Modulargeräte*
- *Wandleranlage 250 A*
- *Tehalit-Leitungsführungs-, verdrahtungs- und brüstungskanäle, Raumlösungen*
- *Mediensäulen als Sonderanfertigung*



*Tehalit-BR-netway-Brüstungskanäle stellen die Anschluss-technik für einen modernen Schulbetrieb sicher.*



*Verschluss-sache: Die Hager-Verteilungen verrichten ihren Dienst zuverlässig im Hintergrund.*



*In der Hager-Niederspannungshauptverteilung sind die modularen Schutz- und Schaltgeräte ebenso untergebracht wie die 250 A Wandleranlage.*



*Unsichtbare Anschluss-technik: Die Zuführung der Datenleitungen im EDV-Raum erfolgt aus dem Unterflurbereich. Die Anschlüsse stellen Tehalit-Kabelaussätze bereit.*



*Hart im Nehmen: Auch im Werkraum setzte man wegen der robusten Konstruktion auf die Tehalit-Leitungsführungs- und -anschluss-technik.*



auslässe zum Einsatz, die für eine sichere Heranführung der Datenleitungen aus dem Unterflurbereich sorgen und dort alle benötigten Anschlüsse zur Verfügung stellen. Die Versorgung der Klassenzimmer mit datentechnischen Anschlüssen stellen Tehalit-Brüstungskanäle vom Typ BR netway Stahlblech sicher.

Technisches Highlight der Tehalit-Installation sind jedoch die insgesamt 24 Mediensäulen aus robustem Stahlblech – eine Sonderanfertigung der Tehalit-Kundensonderentwicklung (KSE) in Heltersberg. „Diese Mediensäulen befinden sich in den Klassenräumen und ‘beherbergen’ dort unter anderem die dezentralen Unterverteilungen und auch die Steuerungen für Heizung und Jalousien“, erklärt Planungsingenieur Stefan Brenner. Die rund 30 Zentimeter breiten Mediensäulen mit integrierten Kleinverteilern und abschließbarer Tür wurden

entsprechend den unterschiedlichen Raumhöhen in der Gregor-Mendel-Realschule individuell für jedes Klassenzimmer hergestellt. Ohnehin konnten sich die Projektbeteiligten auf die tatkräftige Unterstützung des Herstellers verlassen – bei der Planung der Niederspannungshauptverteilung und der Wandleranlage auf den Hager-Mitarbeiter Stefan Drexler und bei der allgemeinen Baubetreuung und der Planung der Mediensäulen auf den Hager-Außendienstmitarbeiter Markus Brands.

Da die Zuführung der Stromversorgung in den Klassenzimmern aus der Zwischendecke erfolgt, sind die Säulen senkrecht an der Wand im Lehrerbereich links neben der Tafel montiert. Von hier aus kann der Lehrer Heizung und Jalousien steuern sowie auch Steckdosen freigeben beziehungsweise vom Netz trennen oder in speziellen Steckbuchsen

einen Beamer anschließen. Besonders praktisch: Die Mediensäulen wurden ab Werk mit Hohlwanddosen für Schalter und Steckdosen geliefert, so dass der Elektrotechniker Ulf Titze die Geräteeinbauten schnell und problemlos vornehmen konnte.

#### **Technisch überzeugende Lösung**

Die bisherigen Erfahrungen mit den Tehalit-Mediensäulen in der Gregor-Mendel-Realschule sind durchweg positiv. Die Verantwortlichen der Stadt Heidelberg zeigten sich vom Konzept, von der Umsetzung und der Praxistauglichkeit so begeistert, dass sie diese Technik auch für den Einsatz in weiteren Schulgebäuden ins Auge fassen.



*Teamarbeit: Hager-Tehalit-Mitarbeiter Markus Brands (l.) und Stefan Drexler (r.) im Gespräch mit Planer Stefan Brenner von FC Ingenieure.*