



LUDWIGSBURG



Erneuerung Hallendach

Erweiterungsbau Mörike Gymnasium

Karlstraße 18, 71638 Ludwigsburg

Bauherrin

Stadt Ludwigsburg

Entwurf, Planung, Bauleitung

Fachbereich Hochbau und
Gebäudewirtschaft

Baukosten 595.000 €

Bauzeit 07/2014 – 12/2014



Für die Sanierung oder Erneuerung des Daches der Pausenhalle im Erweiterungsbau wurden verschiedene Alternativen untersucht.

Die Neugestaltung sieht dann aus energetischen und bautechnischen Gründen keine Glasfläche mehr sondern eine geschlossene, tragende Platte aus Brettsperreholzelementen als Dachfläche vor. Die Brettsperreholzelemente wurden als gedämmtes Flachdach mit Gefälle im Bereich der Halle ausgeführt. Die umlaufenden Vordächer wurden an den Kanten so ausgebildet, dass sich eine schmale, horizontale Ansicht ergibt und kein Regenwasser auf die Vorplätze abtropft. Das neue Dach kann problemlos zu Wartungszwecken begangen werden. Die Holzlamellen der Dachuntersicht verbessern zusätzlich die Akustik der Halle.

Die Holz binder wurden durch ein neues, sichtbares Stahltragwerk ersetzt. Durch die neuen Oberlichtbänder an den Längsseiten löst sich das Hallendach von den angrenzenden Baukörpern der Klassenzimmer.

Zur Erfüllung der höheren Anforderungen an die Entrauchung wurden Lichtkuppeln in die Dachfläche und Nachströmöffnungen in die Fassade zum Werkhof eingebaut. Durch die Kuppeln, die neuen Oberlichtbänder an der Nord- und Südseite sowie die großen, bestehenden Glasflächen der Ost- und Westseite ist die Pausenhalle weiterhin großzügig belichtet.

Im Wechsel zum Rhythmus der Lichtkuppeln wurden neue, großformatige und energiesparende Led-Leuchten von der Hallendecke abgependelt.

