

B



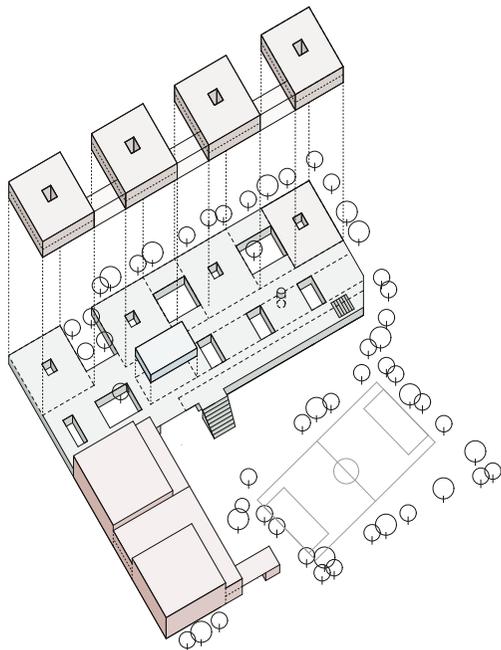
EG - Biologie Physik
01 - Stufe 7
02 - Stufe 8

B-EG-TRH





GYMNASIUM LANGENHAGEN



Der Neubau des 7-zügigen Gymnasiums mit 5 Sportfeldern, Mensa und Ganztagsbereich liegt auf einem ehemals unbebauten Gelände südöstlich des Flughafens Hannover-Langenhagen in unmittelbarer Nähe zum Freizeitbad, der Pferderennbahn sowie angrenzend an ein Wohngebiet.

Der Größe und räumlichen Komplexität einer Schule für 1700 Schülerinnen und Schüler sowie 200 Lehrkräfte wurde mit einer möglichst einfachen Grundstruktur begegnet. So öffnet die L-förmige Figur das Schulgelände zum benachbarten Grünraum der Pferderennbahn. Gleichzeitig schottet sie die Schule von den Lärmemissionen der Straße im Westen und großen Parkplatz im Norden ab. Aufgehende in Stufen angelegte Lernhäuser bieten den Jahrgangsstufen-Clustern ein Zuhause.



Umlaufende Balkone und Außentreppen ermöglichen, jeden Unterrichtsraum in den Außenraum zu erweitern und kurze Wege zu der auf dem Dach des Erdgeschosses befindlichen Pausenfläche oder zum nächsten Lernhaus. Der Rhythmus der Klassenhäuser und Höfe vereinfacht dabei die Orientierung und das Auffinden von Bereichen.

Eine große Freitreppe verbindet den Landschaftsraum mit Spiel- und Aufenthaltsangeboten auf dem Dach des Erdgeschosses.

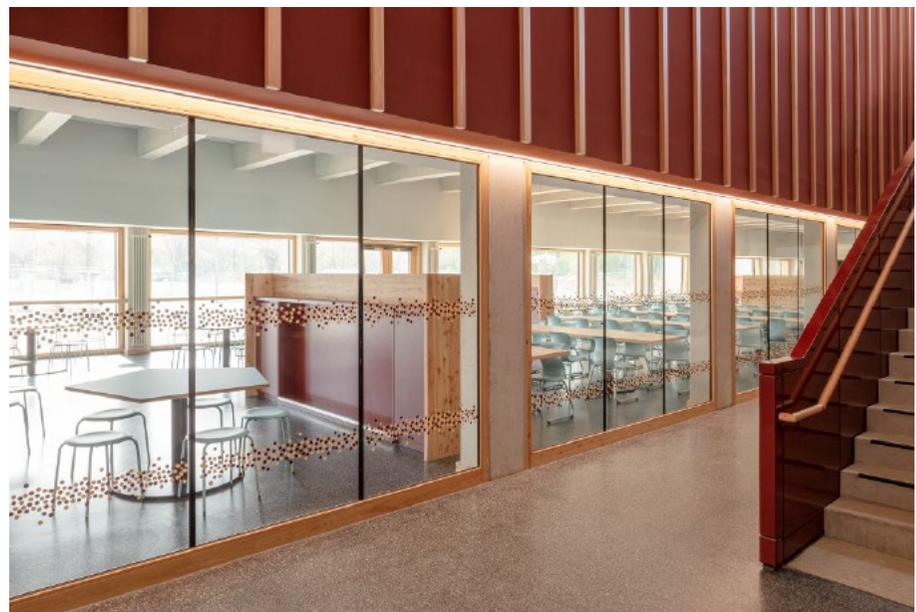


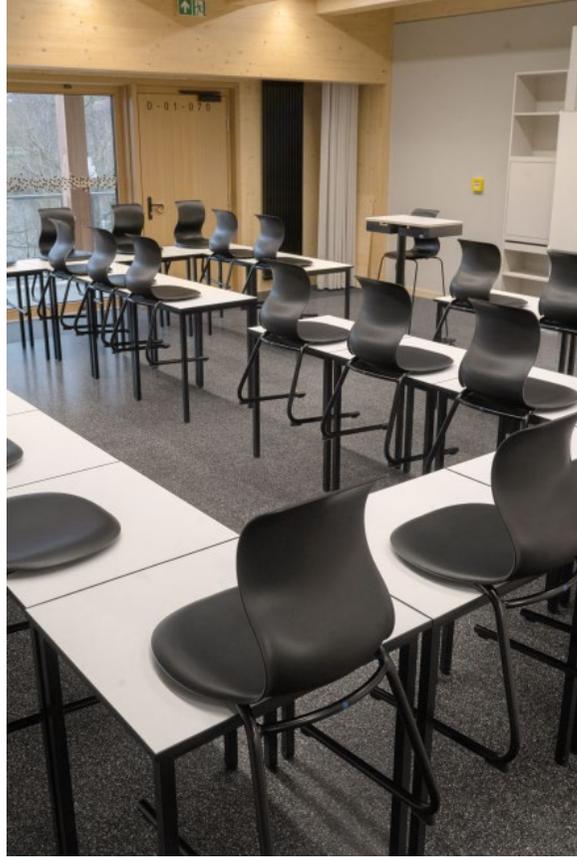




Alle Sonder- und Gemeinschaftsflächen befinden sich im Erdgeschoss und sind von einem ringförmigen Boulevard aus direkt zu erreichen. Dieser Schulboulevard ist als »Wegraum« angelegt, indem er vielfältige Nutzungen ermöglicht: Arbeitsnischen, Gruppentische, Präsentationsflächen auf Wänden und in Vitrinen, Treffpunkte und Rückzugsbereiche.

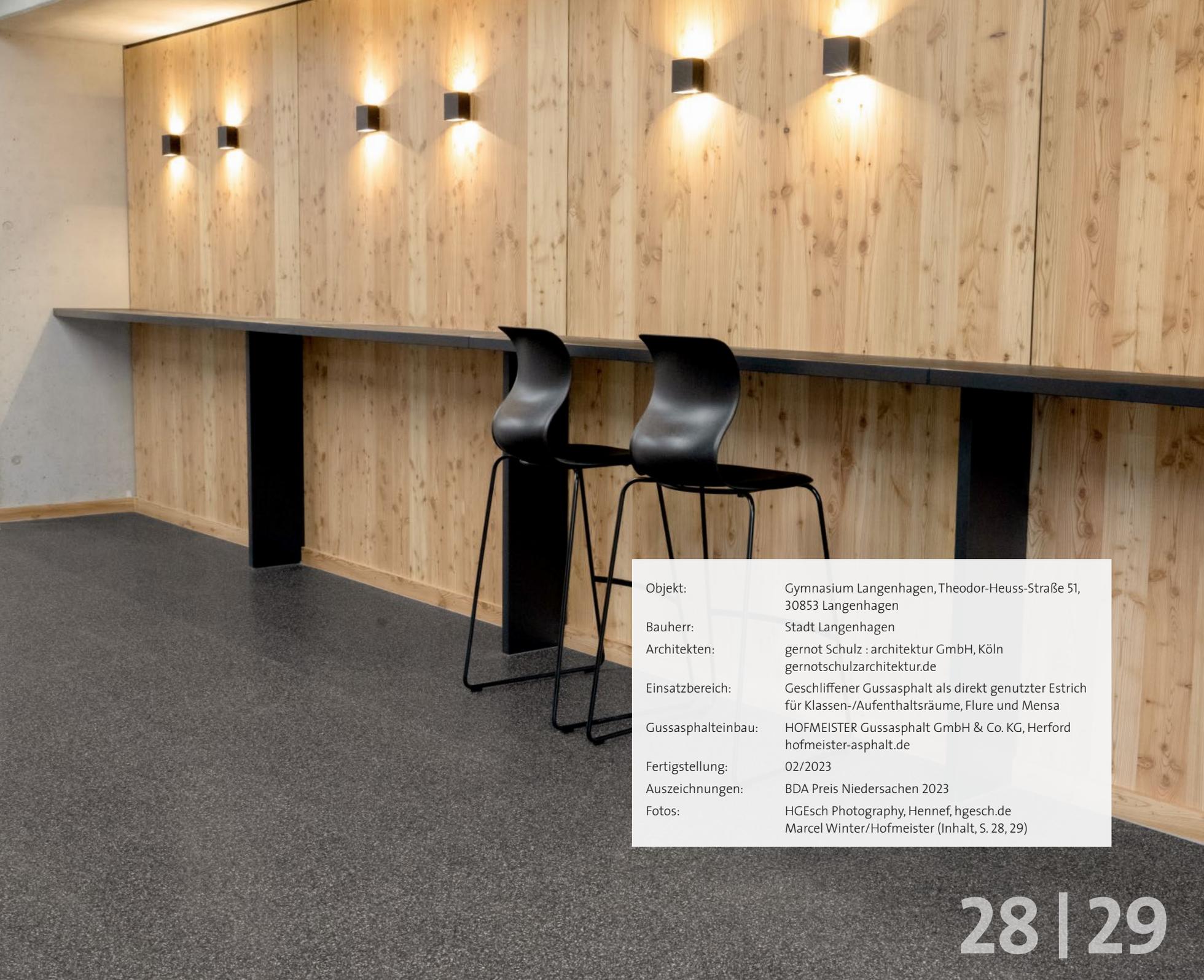
»Herz der Schule« ist ein Raumkontinuum aus Aula, Schulfoyer, Sportfoyer und Mensa, das vielfältige, auch außerschulische, Nutzungssynergien ermöglicht. Wo immer es Bau- und Brandschutzvorschriften zulassen ist Holz als Primär- und Ausbaustoff gewählt.





Der eingesetzte »Hofmeister Terrazzo lithos« ist ein oberflächenfertig geschliffener Gussasphaltestrich. Er wurde auf einer Fläche von 14 250 Quadratmetern schwimmend verlegt und zusätzlich im Erdgeschoss, den Fluren und in der Mensa, auf 2750 Quadratmetern, mit einer Fußbodenheizung versehen. Als Gussasphalt wurde ein IC 10 mit der Gesteinskörnung 0/5 benutzt und speziell für die Nutzung mit Fußbodenheizungssystemen ein ICH 10.

Die Kombination von Fußbodenheizung und Gussasphalt bietet durch die geringe Aufbaumöglichkeit die ideale Voraussetzung für energiesparendes Bauen. Durch die sehr nah an der Oberfläche liegenden Heizungsrohre sind nur geringe Vorlauftemperaturen nötig. Die durch die Fußbodenheizung sanft abgegebene Wärme an das Gebäude fördert nicht nur die Behaglichkeit, sondern sorgt auch für eine angenehme Fußwärme.



Objekt: Gymnasium Langenhagen, Theodor-Heuss-Straße 51, 30853 Langenhagen
Bauherr: Stadt Langenhagen
Architekten: gernot Schulz : architektur GmbH, Köln
gernotschulzarchitektur.de
Einsatzbereich: Geschliffener Gussasphalt als direkt genutzter Estrich für Klassen-/Aufenthaltsräume, Flure und Mensa
Gussasphalteinbau: HOFMEISTER Gussasphalt GmbH & Co. KG, Herford
hofmeister-asphalt.de
Fertigstellung: 02/2023
Auszeichnungen: BDA Preis Niedersachsen 2023
Fotos: HGEsch Photography, Hennes, hgesch.de
Marcel Winter/Hofmeister (Inhalt, S. 28, 29)