



Anlage 4 - DS 104/2026

## **Baubeschreibung**

Mönchsee-Gymnasium, Karlstraße 44, 74072 Heilbronn  
Neuausstattung des NWT-Bereichs Physik

Fachplaner: für die Umsetzung der Maßnahme wird sowohl für die „Einrichtung“ als auch für die Gewerke „HLS / MSR“ und „Elektro“ auf die Dienste externer Planungsbüros verzichtet.

Es sind folgende Räume vorgesehen:

1. Obergeschoss

- Raum 109 – Physik Lehrsaal
- Raum 110 – Physik Vorbereitung / Sammlung
- Raum 111 – Physik Vorbereitung / Sammlung
- Raum 112 – Physik Lehrsaal
- Raum 115a – Physik Vorbereitung / Sammlung

Die Entwurfsplanung erfolgte in Abstimmung mit dem Nutzer und dem Bauherrn.

Allgemeine Informationen:

Die Versorgung mit Wasser, Strom und digitaler Daten ist die Grundlage für einen anschaulichen naturwissenschaftlichen Unterricht. Die Medienversorgung von der Decke bietet eine höhenflexible und ergonomisch einzigartige Möglichkeit den Unterricht zeitgemäß zu gestalten. Diese Deckenversorgungssysteme sind vor allem für den Einsatz in Schul- und Bildungseinrichtungen entwickelt worden und versorgen die Arbeitsplätze mit Elektromedien und digitaler Daten. Bei Bedarf werden die Entnahmestellen herunter geschwenkt, wobei die Steuerung vom zentralen Versorgungsschrank durch den Fachlehrer erfolgt.

Es dürfen nur fachlich qualifizierte - oder von solchen eingewiesene - Personen mit der Medienversorgung von der Decke arbeiten. Schüler dürfen nur unter Aufsicht von Fachlehrern damit arbeiten. Bei Nichtgebrauch befinden sich die Entnahmestellen oberhalb am Deckenversorgungssystem - zwischen 2,10m und 2,40m über Fertigfußboden und aus dem direkten Zugriffsbereich der Schüler. Der Raum kann somit für andere Unterrichtsstunden genutzt werden.

Die gesamten Bereiche der Fachlehrsäle und Nebenräume sind nach neuestem Stand der Technik, gemäß der VDE Vorschrift 0100, der DVGW G 621 vom November 2009 sowie den aktuellen Schulbaurichtlinien geplant.

Fachspezifisches Wissen für naturwissenschaftlichen Unterricht sowie der zeitgemäße Einsatz von modernen Medien wurden berücksichtigt.

Ein Inklusionsplatz je Lehrsaal ist aktuell nicht gefordert. Er kann jedoch bei späterem Bedarf jederzeit durch einen höhenverstellbaren Tisch nachgerüstet werden.

Alle Räume werden absperrbar ausgeführt.

Physik-Lehrsäle Raum 109 und 112

In beiden Physik-Lehrsälen ist für den Schülerbereich eine Medienversorgung durch



ein höhenflexibles Deckenversorgungssystem geplant. Die Schülerplätze werden mit Elektro- und Datenmedien versorgt.

Der Lehrerarbeitsplatz wird als feststehender Lehrereperimentiertisch mit Wasser-, Elektro- und Datenmedien ausgeführt. Ein zentraler Versorgungsschrank steuert den Raum mit den entsprechenden Absicherungen und Freigabetastern. Eine Laborspüle befindet sich jeweils an der Raumfrontwand. Schrankwände sind an den Raumrückwänden vorgesehen.

Die in beiden Räumen vorhandenen und im Zuge des Digitalisierungspaktes 2023 beschafften interaktive Doppelflächenpylonentafeln mit Ultrakurzstanzbeamer werden nach der Sanierung weiterverwendet.

Physik-Vorbereitungs- und Sammlungsräume 110, 111 und 115a

Alle drei Physik-Vorbereitungs- und Sammlungsräume haben einen Fensterarbeitsschreibplatz für 2 Personen und sind ausgestattet mit Schrank- und Vitrinenschränken zur Lagerung von Lehr- und Lernmittel und mit Fahrtischen für die Unterrichtsvorbereitung.