

**Carl Bosch Gymnasium Sanierung des Labors für die Chemie und Aufrüstung
der Vorbereitung - Genehmigung der Maßnahme**

KSD 20140451

ANTRAG

Der Bau- und Grundstücksausschuss möge wie folgt beschließen:

Die Bauverwaltung wird beauftragt die Sanierung des Unterrichtslabors für Chemie des Carl-Bosch-Gymnasiums zu den Gesamtkosten in Höhe von:

314.387,00 Euro

ausführen zu lassen.

1. Begründung

Das Carl-Bosch-Gymnasium liegt neben dem Rathaus im Zentrum Ludwigshafens, es hat den naturwissenschaftlichen und musischen Schwerpunkt. Das Unterrichtsangebot erstreckt sich, ausgehend vom Fach Naturwissenschaften in der Orientierungsstufe, über die naturwissenschaftlichen Fächer Biologie, Chemie und Physik in der Mittelstufe, bis hin zu Grund- und Leistungskursen aller Naturwissenschaften in der Oberstufe. Angeboten wird auch ein naturwissenschaftliches Praktikum, im MINT-Bereich für naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schülern in der Mittelstufe. Dabei handelt es sich um insgesamt vier Bausteine im Bereich Physik, Biologie, Chemie und Mathematik/ Informatik. Die Schülerinnen und Schüler sollen vorwiegend praktisch arbeiten und viel experimentieren. In der Oberstufe schließt sich ein Physik- Chemie-Praktikum für die Jahrgangsstufen 11 und 12 an. In der Mittel- und Oberstufe experimentieren die Schülerinnen und Schüler häufig selbst. Hierfür steht neben den Naturwissenschaftlichen Fachräumen, das eigene Chemielabor zur Verfügung. Die Schule verfügt über Fachsäle, für Physik, Chemie, Biologie und die dazugehörigen Vorbereitungsräume. Das vorhandene Naturwissenschaftliche Unterrichtslabor für den Fachbereich Chemie im Erdgeschoss, entspricht nicht mehr dem pädagogischen Einrichtungskonzept und ist für den heutigen Unterricht eines Gymnasiums nicht sach- und fachgerecht. 1992 wurden ein Teil der Fachklassen teilsaniert. Das vorhandene Chemielabor im Erdgeschoss wurde nicht saniert, es ist ca. 35 bis 40 Jahre alt. Der Raum für den Fachunterricht Chemie, soll als Standard Multifunktionsraum hergerichtet werden. Die Gas-, Wasser- und Elektroleitungen sollen nach den gültigen sicherheitstechnischen Vorschriften ausgetauscht werden.

2. Beschreibung

Das vorhandene Chemielabor ist mit veralteten Digistorien ausgerüstet. In diesem Raum können zurzeit keine 30 Schüler unterrichtet werden. Das Labor soll als Multifunktionsraum mit Deckensystem ausgestattet werden. Es ist so herzurichten, dass ein Unterricht für alle Naturwissenschaftlich Bereiche mit einer Schülerzahl von 30 Schülern erfolgen kann.

Die Gas, Wasser- und Elektroleitungen werden nach den gültigen Sicherheitsrichtlinien hergerichtet. Die alten vorhandenen Digistorien bringen nicht mehr die geforderten Leistungen und werden deshalb ausgebaut und entsorgt. Die Lüftungsanlage wird komplett erneuert. Die alten vorhandenen Übungszeilen sollen durch variable Tische ausgetauscht werden. Es wird ein Deckensystem mit allen für den experimentellen Unterricht notwendigen Einrichtungen eingebaut. Im Nebenraum befindet sich eine kleine Vorbereitung, diese erhält eine Experimentierzeile, damit die Lehrer die Experimente in diesem Raum vorbereiten können. Dadurch wird ein direkter Zugang mit den Aufbauten im den Chemieübungsraum gewährleistet.

Es soll sichergestellt werden, dass nach der Sanierung der Raum als Multifunktionsraum und die Vorbereitung, mit einer für alle Fachbereich der Naturwissenschaften genutzt werden kann.

3. Kosten

Für das Chemielabor und Vorbereitung, sowie die bauliche, technische Herrichtung wurden Kosten zum Basisjahr 2013 ermittelt und von der ADD anerkannt:

Chemieübung und Vorbereitung	
Wasser/Abwasser/Gas	43.970,00 Euro
Lüftung	11.787,00 Euro
Elektro	39.000,00 Euro
Lampen	14.500,00 Euro
Labormöbel	125.377,00 Euro
Telefon	4.700,00 Euro
Tische/Stühle	9.572,00 Euro
	248.906,00 Euro
Bauliche und technische Herrichtung	
Maurer/Rohbau	6.000,00 Euro
Dächer	4.000,00 Euro
Fliesen	1.200,00 Euro
Malerarbeiten	10.665,00 Euro
Fußboden	12.956,00 Euro
Decken Trockenbau	18.960,00 Euro
Entsorgung	8.700,00 Euro
Reinigung	3.000,00 Euro
Zusammen bauliche und technische Herrichtung und Brandschutz	65.481,00 Euro
Gesamt	314.387,00 Euro

4. Finanzierung:

Aus Mitteln des Finanzhaushaltes 2014

(davon 115.000,00 Euro als Drittmittel Spende): 145.000,00 Euro
Zuwendung des Landes: 170.000,00 Euro

5. Mittelbedarf

Im Haushalt 2014 314.387,00 Euro

6. Verfügbare Mittel:

Die erforderlichen Mittel in Höhe von 314.500,00 Euro stehen auf der Kostenstelle 41310382 Investitionsnummer 0343158311, Kostenträger 1141001 „Chemieraum Carl- Bosch-Gymnasium“ zur Verfügung.