



Elly-Heuss-Knapp-Schule, Carlstraße 53, 24534 Neumünster

Stadt Neumünster  
Herrn Stadtrat Günter Humpe-Waßmuth  
Herrn Stadtrat Oliver Dörflinger  
Frau Fachdienstleiterin Gabriele Bartelheimer  
Herrn Abteilungsleiter Claus-Peter Hillebrand  
Neues Rathaus  
Großflecken 59  
24534 Neumünster

*Handwritten signature and date: 21.02.16*

Elly-Heuss-Knapp-Schule  
Regionales Berufsbildungszentrum  
der Stadt Neumünster AöR  
Europaschule

Mail: [info@ehks.neumuenster.de](mailto:info@ehks.neumuenster.de)  
Homepage: [www.ehks.neumuenster.de](http://www.ehks.neumuenster.de)

Datum: 29.01.2016  
Zeichen:

Haushaltsanmeldungen für den Neubau eines Technikums der drei RBZ an der Elly-Heuss-Knapp-Schule, Standort Riemenschneiderstraße 1, Neumünster für den Doppelhaushalt 2017/2018

Sehr geehrter Herr Humpe-Waßmuth, sehr geehrter Herr Dörflinger, sehr geehrte Frau Bartelheimer, sehr geehrter Herr Hillebrand,

im Namen der drei regionalen Berufsbildungszentren der Stadt Neumünster, Theodor-Litt-Schule, Walther-Lehmkühl-Schule und Elly-Heuss-Knapp-Schule, sende ich Ihnen unser Raumkonzept für den Neubau eines gemeinsamen Technikums aller drei RBZ mit Laboreinrichtungen für den Betrieb der Bildungsgänge im Bereich der Biotechnologie, der chemisch-technischen Assistenz (CTA) und der zukünftig angestrebten und vom Land Schleswig-Holstein initiierten Ausbildung zur medizinisch-technischen Laboratoriumsassistenten (MTA-L) am Standort Riemenschneiderstraße 1 der Elly-Heuss-Knapp-Schule.

Wir haben durch unseren Verwaltungsrat der Elly-Heuss-Knapp-Schule und Herrn Stadtrat Humpe-Waßmuth für die Stadt Neumünster den Auftrag erhalten, bis Februar 2016 einen Raumplan für den geplanten Neubau vorzulegen, damit das Vorhaben in die Beratungen für die Haushaltsplanungen 2017/2018 der Stadt Neumünster einbezogen werden kann.

Diesen Auftrag haben wir gern angenommen und legen Ihnen nunmehr unser gemeinsames Raumkonzept in der Anlage vor. Dabei handelt es sich um das Raumkonzept sowohl des

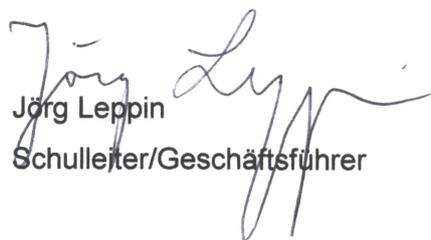
geplanten Technikums als auch für den zweiten Bauabschnitt in der Riemenschneiderstraße. Beides sind grundsätzlich getrennte Projekte und bitte auch als solche zu betrachten, sind jedoch, da es sich um einen gemeinsamen Neubau handelt, in einem Deckblatt zusammengefasst worden.

Wir bitten auf der Basis des in der Anlage eingereichten Raumkonzeptes um die Kostenermittlung für einen Neubau in Bezug auf das Technikum und den zweiten Bauabschnitt einschließlich Ersatzbedarf für den auffälligen Pavillon am Standort Riemenschneiderstraße.

Die Kostenermittlung in Bezug auf die Ausstattung der Räumlichkeiten werden wir drei RBZ in eigener Verantwortlichkeit vornehmen und hoffen auch hier zeitnah eine Kostenplanung vornehmen zu können.

Ich danke im Voraus für Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen

  
Jörg Leppin  
Schulleiter/Geschäftsführer

<b>Ansprechpartner                      Projekt Technikum in der Riemenschneiderstraße 1</b>		
Elly-Heuss-Knapp-Schule Regionales Berufsbildungszentrum Stadt Neumünster AöR Carlstr.53 24534 Neumünster  Tel.:04321-25121-0 Fax:04321-25121-49	der	Theodor-Litt-Schule Regionales Berufsbildungszentrum der Stadt Neumünster AöR Parkstraße 12-18 24534 Neumünster  Tel.:04321-26533-0 Fax:04321-26533-99
<b>Walther-Lehmkuhl-Schule</b> Regionales Berufsbildungszentrum der Stadt Neumünster AöR Roonstr. 90 24537 Neumünster  Tel.:04321-25092-0 Fax:04321-25092-99		
<b><u>Schulleiter/in</u></b>		
<b>Jörg Leppin</b>	<b>Anneke Schröder-Dijkstra</b>	<b>Udo Runow</b>
<b><u>Raumplanung und Ausstattung:</u></b>		
Elly-Heuss-Knapp-Schule:  <b>Dr. Carina Hebbeln</b> E-Mail: <a href="mailto:c.hebbeln@t-online.de">c.hebbeln@t-online.de</a>  <b>Dr. Rainer Hartmann</b> E-Mail: <a href="mailto:r.hartmann@gmx.net">r.hartmann@gmx.net</a>	Theodor-Litt-Schule  <b>Dr. Bernd Jasper-Tönnies</b> E-Mail: <a href="mailto:jeti@gmx.org">jeti@gmx.org</a> oder <a href="mailto:bernd.jasper-toennies@tls-nms.de">bernd.jasper-toennies@tls-nms.de</a>	Walther-Lehmkuhl-Schule  <b>Jürgen Ahrens</b>  Mail: <a href="mailto:jahrens@wls-nms.de">jahrens@wls-nms.de</a> Tel: 0 43 21 - 48 82 38
<b><u>Kaufmännische Koordination:</u></b>		
<b>Frank Feigel</b> <a href="mailto:feigel@ehks.neumuenster.de">feigel@ehks.neumuenster.de</a> oder <a href="mailto:feigel01@versanet.de">feigel01@versanet.de</a>		

**Gemeinsames Technikum der  
Regionalen Berufsbildungszentren der Stadt Neumünster**

Anzahl	Art	Fläche	Fläche	Raum- beschreibung Nr.
1	Laborraum 1 Mikrobiologie	130,0	130,0	1
1	Laborraum 2 Molekularbiologie	130,0	130,0	2
1	Laborraum 3 Histologie	130,0	130,0	3
1	Laborraum LIAKC Labor für instrumentell-analytische und klinische Chemie	155,0	155,0	4
1	Klassenraum 1 (30 Sch 2 L)	75,0	75,0	5
1	Klassenraum 2 (30 Sch 2 L)	75,0	75,0	5
1	Klassenraum 3 (30 Sch 2 L)	75,0	75,0	5
1	Klassenraum 4 (30 Sch 2 L)	75,0	75,0	5
2	Gruppenarbeitsräume 2x37,5 qm	37,5	75,0	5
1	Büro Verwaltung	30,0	30,0	6
1	Zellkulturraum	40,0	40,0	7
1	Geräteraum / Laborvorbereitung	30,0	30,0	8
1	Spülküche / Sterilisation	30,0	30,0	9
1	Lager Chemikalien / Abfall	15,0	15,0	10
1	Lager Material	20,0	20,0	11
1	Umkleide-/Kittelraum (Alternativ 2x40 qm)	80,0	80,0	12
<b>Technikum</b>			<b>1165,0</b>	
Erschließung / Toiletten ( Schätzung)		20,00%	<b>233,0</b>	
muss noch durch die Gebäudewirtschaft angepasst werden				
<b>Gesamtfläche Technikum</b>			<b>1398,0</b>	

**Zweiter Bauabschnitt EHKS-Riemenschneiderstraße 1**

Anzahl	Art	Fläche	Fläche	Raum- beschreibung Nr.
		qm	qm	
1	Mehrzweckraum	200,0	200,0	1
1	Nebenraum Mehrzweckraum	22,0	22,0	1
1	Literatur-Theaterraum	69,0	69,0	2
1	Nebenraum Literatur	22,0	22,0	2
1	Kunstraum	69,0	69,0	3
1	Nebenraum Kunst	22,0	22,0	3
1	Raum Schülervertretung	22,0	22,0	4
1	Schülerbücherei im Lernzentrum	entfällt		
1	Fahrschüler / Aufenthaltsraum	42,0	42,0	5
1	SV	22,0	22,0	6
1	Archivraum	40,0	40,0	7
<b>2. Bauabschnitt RSS</b>			<b>530,0</b>	

Erschließung  
Toiletten

fehlt noch  
siehe RSS / Technikum

## Raum- und Nutzungsplanung für den Neubau eines gemeinsamen Technikums

Die drei RBZs der Stadt Neumünster planen auf dem Gelände der Elly-Heuss-Knapp-Schule (EHKS), Riemenschneiderstraße 1, den Neubau eines Technikums für die Ausbildung von Technischen Assistentinnen und Assistenten der Fachbereiche Biologie, Chemie und Laboratoriumsmedizin (kurz BTA, CTA und MTA-L).

Dieser Neubau verfolgt das Ziel

1. die seit 2008 geplanten Labore für den Bildungsgang BioteQ zu errichten, sodass eine teure Anmietung der renovierungsbedürftigen Räumlichkeiten im Haart nicht mehr erforderlich ist.
2. das zu klein gewordene Labor für instrumentell-analytische Chemie der Theodor-Litt-Schule (TLS) zu erneuern und somit eine zeitgemäße Ausbildung in instrumenteller Analytik auch für die Zukunft sicherzustellen.
3. Laborkapazitäten für eine in Neumünster neu zu etablierende Ausbildung für Medizintechnische Laboratoriumsassistenten (MTA-L) zu schaffen.
4. Laborkapazitäten für ein Schülerlabor der Stadt Neumünster zur Verfügung zu stellen.

Da die drei Ausbildungsgänge zahlreiche inhaltliche Überschneidungen aufweisen, sieht das Konzept für das Technikum vor, vier verschiedene Labore unterschiedlicher Ausrichtung (Mikrobiologie, Molekularbiologie, Histologie und Instrumentell-analytische u. klinische Chemie (LIAKC)) einzurichten, die dann, mit unterschiedlichen Schwerpunkten, von den Schülerinnen und Schülern der drei o.a. Ausbildungsgänge flexibel genutzt werden können. Außerdem stünde eines der Labore an einigen Tagen pro Woche als Schülerlabor zur Verfügung.

Durch die Schaffung der gemeinsamen Laborräume im Technikum verbessert sich darüber hinaus die bisherige Ausbildung der BTA- und CTA-Schülerinnen und Schüler ganz wesentlich. So war aufgrund der immensen Gerätekosten die Ausbildung der BTAs (EHKS) in analytischen Trennverfahren wie Gaschromatographie oder HPLC bisher auf die Theorie beschränkt, durch ein gemeinsam zu nutzendes LIAKC-Labor im Technikum wäre dieses dann auch praktisch möglich. Auf der anderen Seite kann die CTA-Ausbildung (TLS) durch die Mitnutzung der gemeinsamen Labore um Grundlagen der Mikrobiologie und Gentechnik erweitert werden. Sowohl die CTA- als auch die BTA-Ausbildung haben erhebliche Überschneidungen mit der neu zu schaffenden MTA-L-Ausbildung, sodass sich auch hier zahlreiche Synergien und Vorteile für alle Beteiligten ergeben werden.

Zusätzlich zu den Laboren werden Funktionsräume wie Lager, Spülküche oder Geräteraum zur gemeinschaftlichen Nutzung benötigt. Um ein sicheres Arbeiten zu gewährleisten, ist jedem Labor ein Klassenraum in unmittelbarer Nähe zuzuordnen, in dem die Schüler sich während auftretender Wartezeiten gefahrlos mit Theorieaufgaben befassen können. Modernen pädagogischen Gesichtspunkten entsprechend wären darüber hinaus Gruppenarbeitsräume oder ein offener Lernbereich mit Sitzgruppen zur Erarbeitung von Aufgaben in Gruppen wünschenswert.

Die Übersicht auf den folgenden Seiten stellt den Raumbedarf für den zu errichtenden Neubau dar und gibt Anhaltspunkte zur Nutzung und Ausstattung der aufgeführten Raumtypen.

## Übersicht

Raumtyp	Flächenbedarf	Details zur Nutzung und gewünschten Ausführung
<b>3 Laborräume</b> - Mikrobiologie - Molekularbiologie - Histologie	3 x 130 m <sup>2</sup>  = 390 m <sup>2</sup>	3 große Laborräume à 130 m <sup>2</sup> mit Arbeitsplätzen für bis zu 30 Schüler, darin abgeteilt ein Wägeraum (5m <sup>2</sup> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stadtgas</li> <li>• KW, WW, VE-Wasser</li> <li>• Strom, ggf. 380V-Dose(n)</li> <li>• Raumzu-/abluft</li> <li>• WLAN/LAN</li> </ul>
<b>1 Laborraum LIAKC</b>	155 m <sup>2</sup>	<b>2 Räume:</b>  1 Hauptlaborraum à 140 m <sup>2</sup> mit Arbeitsplätzen für 30 Schüler, darin abgeteilt ein Wägeraum (5m <sup>2</sup> ) + ein Lehrerraum (9m <sup>2</sup> ). 1 angrenzender Nebenlaborraum  (HPLC-/GC-MS-Raum) á 15 m <sup>2</sup> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stadtgas</li> <li>• KW, WW, VE-Wasser</li> <li>• Strom, 380V-Dose(n)</li> <li>• Raumzu-/abluft</li> <li>• Leitungen von ca. sieben Gasflaschen zu einigen Labortischen in beiden Laborräumen (alternativ: Extraraum à xx m<sup>2</sup> für die Gasflaschen mit Zuleitung in die Laborräume)</li> <li>• WLAN/LAN</li> </ul>
<b>4 Klassenräume</b>	4 x 75 m <sup>2</sup> = 300 m <sup>2</sup>	4 Klassenräume für Theorieunterricht sowie die Vor- u. Nachbereitung von Laborversuchen mit bis zu 30 Schülern (angrenzend an Hauptlabore) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tafel/Smartboard</li> <li>• Projektionsmöglichkeit(en)</li> <li>• WLAN/LAN</li> </ul>
<b>2 Gruppenarbeitsräume oder offener Lern- und Arbeitsbereich</b>	2 x 37,5 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Gruppenarbeitsräume, evtl. variabel teilbar</li> <li>• oder mehrere Ecken und Nischen vom Flur/Foyer abgehend zur Arbeit in Kleingruppen</li> </ul>
<b>Büro/Verwaltung</b>	30 m <sup>2</sup>	Nutzung für Lehrkräfte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waschbecken mit Wasseranschluss w/k</li> <li>• Separate Besprechungsecke</li> <li>• EDV, Aktenschränke, Regale, Schreibtische/Stühle</li> </ul>
<b>Weitere Funktionsräume</b>		
<b>Zellkulturraum</b>	35 - 40 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waschbecken, KW, ggf. WW,</li> <li>• Strom, Gas</li> <li>• Sterilwerkbänke und Brutschränke</li> <li>• ggf. Klimatisierung wg. Brutschränken</li> </ul>

<b>Geräteraum</b>	30 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waschbecken, KW, WW, VE-Wasser</li> <li>• Strom, ggf. Gas</li> </ul>
<b>Spülküche / Sterilisation</b>	30 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasseraufbereitung (VE-Wasserleitungen in Labore)</li> <li>• Standort der Autoklaven und Geschirrspülmaschinen</li> <li>• Regale, Schränke, Abtropfgestelle</li> </ul>
<b>Lager Chemikalien-Abfall</b>	15 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absaugung</li> <li>• kein Tageslicht nötig.</li> </ul>
<b>Lager Material</b>	20 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regale u. abschließbare Hochschränke</li> <li>• kein Tageslicht nötig</li> </ul>
<b>Umkleide-/Kittelräume</b>	80 m <sup>2</sup> oder 2 x 40 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Spinden</li> </ul>
<b>WCs/Erschließung</b>	ca. 20%	

Gesamter Labortrakt aus Sicherheitsgründen durch Zugangskontrolle (Code ?) vom übrigen Schulgebäude abgetrennt.

Ein detaillierteres Raum- und Ausstattungskonzept findet sich auf den folgenden Seiten.

## Raum- und Ausstattungskonzept

### 1. Labor Mikrobiologie

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Laborausbildung BTA, MTA u. CTA
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	auf einer Ebene mit dem Raum für Geräte / Analytik / Vorbereitung / Lager / Zellkultur, Klassenraum und Umkleideraum
Schülerzahl	max. 30 Schülerinnen und Schüler
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	ca. 130 m <sup>2</sup> , davon 5 m <sup>2</sup> für abgetrennten Wägebereich
Beleuchtung	Fensterfront mit Verdunklung und Sonnenschutz/ Deckenbeleuchtung
Bodenbelag	chemikalienresistent, feuerfest
Türen	nach außen aufschlagend mit Sichtfenster
Versorgungsanschlüsse	Gas und Strom für 15 Doppel-Laborplätze / Versorgungsleitung aus der Wand/ bzw. in den Mittelregalen / Strom/Gas an den Sitzarbeitsplätzen
Abzüge	3 Labor-Abzüge (je 150 cm Breite)
S1	S1-Standard
<b>Medienausstattung</b>	
Tafel	Whiteboard, nicht interaktiv, Beamer, W-LAN
Schalttafel	Mittelkonsolen
<b>Möbel</b>	
Schülertische	Möglichst: 30 Laborarbeitsplätze stehend, inkl. Regalaufsätzen und Unterschränken bzw. Schubladen, 15 Laborarbeitsplätze sitzend an der Wand, inkl. Unterschränke bzw. Schubladen, Oberflächen chemikalienresistent, feuerfest, desinfizierbar (Keramik)
Schülerstühle	30 Drehhocker (verstellbar)
Schränke	mit Schiebetüren und Fenstern flexibel wandfüllend
Regale	über Sitzarbeitsplätzen
Weitere Tische	Tische an Wand für Geräte wie Lehrermikroskop, Photometer, Wasserbäder etc., Rolltische für Großgeräte (Fermenter oder Wasserbehälter)
Ausstattung ( <i>kursiv</i> = vorhanden)	3 Laborspülen, je mit KW, WW, VE; Augendusche, <i>Hände-Desinfektionsmittel-Spender</i> , <i>Handtuchhalter</i> , <i>Seifenspender</i> , Pflegelotionsspender, <i>Handschuhspender</i> , Sicherheitsdusche an Ausgangstür zum Flur, Erste-Hilfe-Kasten (Wand)  Sicherheitsschränke für Säuren und Basen ( <i>1 x vorhanden</i> ), Giftschränk, ggf. unter Laborabzügen  ( <i>weitere Geräteausstattung siehe gesonderte Schätzkostenliste</i> )
<b>Wägebereich</b>	Abgetrennt durch Schiebetür
Austattung	2 Wägetische, 2 Laborhocker Sitzhöhe  Analysenwaagen

## 2. Labor Molekularbiologie

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Laborausbildung BTA, MTA, CTA
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	auf einer Ebene mit dem Raum für Geräte / Analytik / Vorbereitung / Lager / Zellkultur, Klassenraum und Umkleideraum
Schülerzahl	max. 30 Schülerinnen und Schüler
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	ca. 130 m <sup>2</sup> , davon 5 m <sup>2</sup> für abgetrennten Wägebereich
Beleuchtung	Fensterfront mit Verdunklung und Sonnenschutz/ Deckenbeleuchtung
Bodenbelag	chemikalienresistent, feuerfest
Türen	nach außen aufschlagend mit Sichtfenster
Versorgungsanschlüsse	Gas und Strom für 15 Doppel-Laborplätze / Versorgungsleitung aus der Wand/ bzw. in den Mittelregalen / Strom/Gas an den Sitzarbeitsplätzen
Abzüge	3 Labor-Abzüge (je 150 cm Breite)
S1	S1-Standard
<b>Medienausstattung</b>	
Tafel	Whiteboard, nicht interaktiv, Beamer, W-LAN
Schalttafel	Mittelkonsolen
<b>Möbel</b>	
Schülertische	Möglichst: 30 Laborarbeitsplätze stehend, inkl. Regalaufsätzen und Unterschränken bzw. Schubladen, Oberflächen chemikalienresistent, feuerfest, desinfizierbar (Keramik)
Schülerstühle	30 Drehhocker (verstellbar)
Schränke	mit Schiebetüren und Fenstern flexibel wandfüllend
Regale	über Arbeitsplätzen
Weitere Tische	Tische an Wand/ in Nische für Geräte wie Wasserbäder, PCR, Photometer, Rolltisch zum Transport für Großgeräte
Ausstattung ( <i>kursiv</i> = vorhanden)	3 Laborspülen, je mit KW, WW, VE; Augendusche, <i>Hände-Desinfektionsmittel-Spender</i> , <i>Handtuchhalter</i> , <i>Seifenspender</i> , Pflegelotionsspender, Handschuhspender, Sicherheitsdusche an Ausgangstür zum Flur, Erste-Hilfe-Kasten (Wand)  <i>Eismaschine</i> , Sicherheitsschränke für Säuren und Basen, Lösungsmittelschrank Giftschrank, unter Laborabzügen  ( <i>Weitere Geräteausstattung siehe gesonderte Schätzkostenliste</i> )
<b>Wägebereich</b>	Abgetrennt durch Schiebetür
Ausstattung	2 Wägetische, 2 Laborhocker Sitzhöhe  Analysenwaagen

### 3. Labor Histologie

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Laborausbildung MTA, BTA
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	auf einer Ebene mit dem Raum für Geräte / Analytik / Vorbereitung / Lager / Klassenraum und Umkleideraum
Schülerzahl	max. 30 Schülerinnen und Schüler
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	ca. 130 m <sup>2</sup> , davon 5 m <sup>2</sup> für abgetrennten Wägebereich
Beleuchtung	Fensterfront mit Verdunklung und Sonnenschutz/ Deckenbeleuchtung
Bodenbelag	chemikalienresistent, feuerfest
Türen	nach außen aufschlagend mit Sichtfenster
Versorgungsanschlüsse	Gas und Strom für 15 Doppel-Laborplätze / Versorgungsleitung aus der Wand/ bzw. in den Mittelregalen / Strom/Gas an den Sitzarbeitsplätzen
Abzüge	3 Labor-Abzüge (je 150 cm Breite)
S1	S1-Standard
<b>Medienausstattung</b>	
Tafel	Whiteboard, nicht interaktiv, Beamer, W-LAN
Schalttafel	Mittelkonsolen
<b>Möbel</b>	
Schülertische	Möglichst: 30 Laborarbeitsplätze sitzend, inkl. Regalaufsätzen und Unterschränken bzw. Schubladen, Oberflächen chemikalienresistent, feuerfest, desinfizierbar (Keramik)
Schülerstühle	30 Drehhocker (verstellbar)
Schränke	mit Schiebetüren und Fenstern flexibel wandfüllend
Regale	über Sitzarbeitsplätzen an der Wand
Weitere Tische	Tische an Wand / in Nische für Geräte wie Mikrotom, spezielle Mikroskope etc.
Ausstattung ( <i>kursiv</i> = vorhanden)	3 Laborspülen, je mit KW, WW, VE; Augendusche, <i>Hände-Desinfektionsmittel-Spender</i> , <i>Handtuchhalter</i> , <i>Seifenspender</i> , Pflegelotionsspender, Handschuhspender, Sicherheitsdusche an Ausgangstür zum Flur, Erste-Hilfe-Kasten (Wand)  Sicherheitsschränke für Säuren und Basen, Giftschränk, unter Laborabzügen ( <i>Geräteausstattung siehe gesonderte Schätzkostenliste</i> )
<b>Wägebereich</b>	Abgetrennt durch Schiebetür
Ausstattung	2 Wägetische, 2 Laborhocker Sitzhöhe  Analysenwaagen

#### 4. Labor Instrumentell-analytische u. klinische Chemie (LIAKC)

<b>Nutzung</b>	
<b>Raumnutzung</b>	Laborausbildung CTA, BTA u. MTA-L, Schülerlabor
<b>Rahmenbedingungen</b>	
<b>Standort</b>	auf einer Ebene und möglichst direkt neben Kittelraum. Haupt- und Nebenlabor direkt angrenzend.
<b>Schülerzahl</b>	max. 30 Schülerinnen und Schüler
<b>Raumbedingungen</b>	
<b>Raumgröße</b>	Hauptlabor 140m <sup>2</sup> + Nebenlabor 15m <sup>2</sup>
<b>Beleuchtung</b>	Fensterfront mit Verdunklung und Sonnenschutz/ Deckenbeleuchtung
<b>Bodenbelag</b>	chemikalienresistent, feuerfest
<b>Türen</b>	nach außen aufschlagend mit Sichtfenster. Wägeabteil (+ evtl. auch Lehrerabteil) mit Schiebetür.
<b>Versorgungsanschlüsse</b>	a) <u>Hauptlabor</u> : Strom (+1x 380V) u. z.T. KW, Stadtgas für 19 Doppel-Laborplätze u. 20 Einzel-Laborplätze. Gasleitungen von Gasflaschen zu 2 Doppel-Laborplätzen. WLAN/LAN-Anschlüsse b) <u>Nebenlabor</u> : Strom (+1x 380V) u. KW für 4 Doppel-Labortische. Gasleitungen von Gasflaschen (aus dem Hauptlabor) zu den 4 Laborplätzen (Anschlussmöglichkeiten für Hochvakuumumpfen u. Hochfrequenzgenerator)
<b>Abzüge</b>	1 Labor-Abzug (150 cm Breite), Raumabluftanlage, 1 Abzug über Labortisch, 1 Entlüftung für Gefahrstoffschränk
<b>S1</b>	S1-Sicherheitsstandard
<b>Möbel</b>	
<b>Schülertische</b>	a) <u>Hauptlabor</u> : 15 Doppel- Laborarbeitsplätze stehend u. 19 Laborplätze (16 Einzel-/3 Doppel-) sitzend, inkl. Regalaufsätzen und Unterschränken /Schubladen. 2 Wägeplätze u. 2 Notebookplätze. b) <u>Nebenlabor</u> : 4 Doppel-Laborarbeitsplätze stehend, inkl. Regalaufsätzen und Unterschränken /Schubladen. Alle Oberflächen chemikalienresistent, feuerfest, desinfizierbar.
<b>Weitere Tische</b>	1 Labortisch (belastbar > 200 kg) <i>(für ein schweres Messgerät)</i>
<b>Schränke</b>	mit Schiebetüren und Fenstern flexibel wandfüllend
<b>Regale</b>	über Sitzarbeitsplätzen
<b>Schülerstühle</b>	30 Dreh-Hocker (verstellbar)
<b>Ausstattung</b>	3 Laborspülen mit KW, WW, VE; Augendusche, Sicherheitsdusche an Ausgangstür zum Flur <i>(Geräteausstattung siehe gesonderte Schätzkostenliste)</i>
<b>Wägebereich</b>	5 m <sup>2</sup> , abgetrennt durch Schiebetür
<b>Austattung</b>	2 Wägetische, 2 Laborhocker Sitzhöhe
<b>Lehrerabteil</b>	9 m <sup>2</sup> , mit (Schiebe-) Tür und Sichtfenster zum Hauptlabor
<b>Lehertische</b>	2 Schreibtische mit Kunststoff-Oberfläche inkl. Unterschränke bzw. Rollcontainer
<b>Stühle</b>	2 Bürostühle
<b>Schränke</b>	Offen (Regale) wandfüllend Abschließbare halbhohe Schränke

## 5. Vier Klassenräume

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Unterrichtsraum / Versuchsvor- und Nachbereitung durch Schüler während Laborbetrieb
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	Direkt angrenzend an die 4 Labore
Schülerzahl	Max. 30 Schülerinnen und Schüler
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	75 m <sup>2</sup>
Beleuchtung	Fensterfront mit Verdunklung und Sonnenschutz/ Deckenbeleuchtung dimmbar
Belüftung	?
Schallschutz	?
Bodenbelag	Linoleum o.ä.
Ein/Ausgänge	Tür zum Flur/Ausgang und zum Hauptlabor LIAKC
Versorgungsanschlüsse	Strom für 30 Notebook-Plätze, W-LAN mit Verbindung zu einem zentralen Drucker
Abzüge	Nein
<b>Medienausstattung</b>	
(interaktive) Tafel	Whiteboard (groß, magnetfähig) oder Smartboard
Heftschienen	Umlaufend an allen freien Wänden, für Poster, Bögen usw.
OHP	Ja
Computer	fester Computer für Beamer o. Smartboard
Schalttafel	seitlich der Tafel/Smartboard
Smartboard-/Beamer	an der Decke
Lautsprecher	an der Wand
<b>Möbel</b>	
Schülertische	flexibel, 120x60, Anzahl: 15
Schülerstühle	30
Lehrertisch	1 Lehrertisch 120x60
Schränke	2 Schränke für Schüler-Bibliothek
Haken	Hakenleisten für 30 Kittel

## 6. Büro / Verwaltung

<b>Nutzung</b>	
<b>Raumnutzung</b>	Organisation BioteQ, Vor-/Nachbereitung von Unterricht, Besprechungen, Bestellungen, Praktikumsbüro, Öffentlichkeitsarbeit
<b>Rahmenbedingungen</b>	
<b>Standort</b>	auf einer Ebene mit, möglichst zwischen den Laboren mit Fenstern und Schiebetür zu Laboren
<b>Arbeitsplätze</b>	6-8
<b>Raumbedingungen</b>	
<b>Raumgröße</b>	ca. 30 m <sup>2</sup>
<b>Beleuchtung</b>	Fensterfront mit Verdunklung und Sonnenschutz/ Deckenbeleuchtung
<b>Bodenbelag</b>	Büro
<b>Medienausstattung</b>	
<b>Tafel</b>	Magnettafel, Board für wichtige aktuelle Mitteilungen
<b>Flipchartständer</b>	ja
<b>Computer</b>	<i>Verwaltungsrechner, Drucker/Fax, Kopierer, W-LAN-Router/AP</i>
<b>Büromaterial</b>	Gängige Büroausstattung: Lampen, Ordner, <i>Laminator</i> , Stifte, ...
<b>Möbel</b>	
<b>Bürotische</b>	6-8 mit Kunststoff-Oberfläche inkl. Unterschränke bzw. Schubladen
	Rollcontainer, Papier/Büromaterial-Lager
<b>Stühle</b>	7 Bürostühle
<b>Schränke</b>	Offen (Regale) wandfüllend Abschließbare halbhohe Schränke
<b>Weitere Tische</b>	Tisch mit Stühlen für Besprechungen

## 7. Zellkulturraum

<b>Nutzung</b>	
<b>Raumnutzung</b>	Laborausbildung BTA, MTA, CTA: steriles Arbeiten und Zellkultur
<b>Rahmenbedingungen</b>	
<b>Standort</b>	auf einer Ebene und neben/zwischen den Laboren Mikrobiologie und Molekularbiologie
<b>Raumbedingungen</b>	
<b>Raumgröße</b>	ca. 40 m <sup>2</sup>
<b>Beleuchtung</b>	Fensterfront mit Verdunklung und Sonnenschutz/ Deckenbeleuchtung
<b>Bodenbelag</b>	chemikalienresistent, feuerfest
<b>Türen</b>	nach außen aufschlagend mit Sichtfenster
<b>Versorgungsanschlüsse</b>	Gas und Strom mehrfach aus der Wand
<b>S1</b>	S1-Standard
<b>Möbel</b>	
<b>Tische</b>	Laborarbeitsplätze stehend, Oberfläche chemikalienresistent, desinfizierbar (Keramik)
<b>Schülerstühle</b>	10 Dreh-Hocker (verstellbar)
<b>Schränke</b>	mit Schiebetüren und Fenstern flexibel wandfüllend
<b>Ausstattung</b> ( <i>kursiv</i> = vorhanden)	<p><i>Diverse Brutschränke, 4 Sterilwerkbänke</i></p> <p>Wand-Vorrichtung zur Befestigung CO<sub>2</sub>-Flasche (oder Zufuhr von CO<sub>2</sub> durch Gasleitung aus Flaschenraum)</p> <p>1 Laborspüle, mit WW, KW, VE, Augendusche, Hände-Desinfektionsmittel-Spender, Handtuchhalter, Seifenspender, Pflegelotionspender, Sicherheitsdusche an Ausgangstür zum Flur?, 4 Handschuhspender</p> <p><i>(weitere Geräteausstattung siehe gesonderte Schätzkostenliste)</i></p>

## 8. Geräteraum/Laborvorbereitung

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Laborausbildung BTA/Techniker: Vorbereitung, Stellplatz größere Geräte
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	auf einer Ebene, möglichst neben Lager und Labor
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	ca. 30 m <sup>2</sup>
Beleuchtung	Fensterfront mit Verdunklung und Sonnenschutz/ Deckenbeleuchtung
Bodenbelag	chemikalienresistent, feuerfest
Türen	nach außen aufschlagend mit Sichtfenster
Versorgungsanschlüsse	Gas/Elektro, WW, KW, VE
Abzüge	
S1	S1-Standard
<b>Möbel</b>	
Tische	Laborarbeitsplätze stehend, Oberfläche chemikalienresistent, desinfizierbar (Keramik)
Schränke	mit Schiebetüren und Fenstern flexibel wandfüllend
Regale	über Sitzarbeitsplätzen
Weitere Tische	2 Rolltische für Großgeräte (Fermenter, Analytik oder Wasserbehälter)
Ausstattung ( <i>kursiv</i> = vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Gefrierschränke, hoch ( <i>1 x vorhanden</i> )</li> <li>• 2 Kühlschränke, hoch, ex-geschützt ( <i>1 x vorhanden</i> )</li> <li>• <i>1 Kühl-/Gefrierkombination Lehrer</i></li> <li>• <i>-80°C-Gefrierschrank</i></li> <li>• <i>Trockenschrank, Schüttler, Fermenter</i></li> <li>• <i>Wasserbäder</i></li> <li>• <i>Sicherheitsschrank für brennbare Flüssigkeiten</i></li> </ul> <p>2 Laborspülen, je mit KW, WW, VE; Augendusche, <i>Hände-Desinfektionsmittel-Spender, Handtuchhalter, Seifenspender, Pflegelotion-spender, Sicherheitsdusche an Ausgangstür zum Flur (?), Erste-Hilfe-Kasten (Wand), 4 Handschuhspender</i></p> <p>(<i>weitere Geräteausstattung siehe gesonderte Schätzkostenliste</i>)</p>

## 9. Spülküche / Sterilisation

<b>Nutzung</b>	
<b>Raumnutzung</b>	Reinigung/Desinfektion von Labormaterial
<b>Rahmenbedingungen</b>	
<b>Standort</b>	auf einer Ebene und möglichst neben Raum für Geräte / Analytik / Vorbereitung / Lager
<b>Raumbedingungen</b>	
<b>Raumgröße</b>	ca. 30 m <sup>2</sup>
<b>Beleuchtung</b>	Fensterfront mit Verdunklung und Sonnenschutz/ Deckenbeleuchtung
<b>Bodenbelag</b>	chemikalienresistent, feuerfest
<b>Türen</b>	nach außen aufschlagend mit Sichtfenster
<b>Versorgungsanschlüsse</b>	WW, KW, VE, Gas, Elektro (400V 3N) KW-Anschluss + Abfluss Laborspülmaschine KW-Anschluss Reverse-Osmose.-Anlage KW- und VE-Anschluss für Autoklav
<b>S1</b>	S1-Standard
<b>Möbel</b>	
<b>Tische</b>	Labortische stehend mit Unterschränken und Schubladen, Oberfläche chemikalienresistent, desinfizierbar (Keramik)
<b>Schränke</b>	mit Schiebetüren und Fenstern flexibel wandfüllend
<b>Regale</b>	ca. 3 m, 2 Etagen
<b>Weitere Tische</b>	2 Rolltische für die Mitte des Raumes zur Ablage von sauberem und verschmutztem Labormaterial
<b>Ausstattung</b> ( <i>kursiv</i> = vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Laborspülmaschine</i></li> <li>• <i>Reverse-Osmose-Anlage, Reinstwasseranlage</i></li> <li>• <i>2 Autoklaven (davon 1x vorhanden)</i></li> <li>• <i>2 Laborspülen, je mit KW, WW, VE</i></li> <li>• <i>Abtropfgestelle an der Wand</i></li> <li>• <i>Trockenschrank für Glasgeräte</i></li> <li>• <i>Augendusche, Hände-Desinfektionsmittel-Spender, Handtuchhalter, Seifenspender, Pflegelotionspender</i></li> <li>• <i>Sicherheitsdusche an Ausgangstür zum Flur (?)</i></li> </ul>

## 10. Lager Chemikalien/Abfall

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Als Chemikalien- und Abfalllager
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	auf einer Ebene in der Nähe zu den Laboren
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	15m <sup>2</sup>
Beleuchtung	Deckenbeleuchtung
Bodenbelag	chemikalienresistent, feuerfest
Absaugung	ja
<b>Möbel</b>	
Industrieregale	platzfüllend
Schränke	Mit Schiebetüren, 10 m Wandlänge, ggf. Rücken an Rücken
Sicherheitsschränke	Lösungsmittelschrank
Sonstiges	Sicherheitsdusche an Ausgangstür zum Flur

## 11. Lager Material

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Laborausbildung BTA/CTA/MTA, Lagerung von Material
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	möglichst auf einer Ebene mit den übrigen Räumen
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	ca. 20 m <sup>2</sup>
Beleuchtung	Deckenbeleuchtung
Bodenbelag	Fliesen
<b>Möbel</b>	
Industrieregale	Platzfüllend
Schränke	Mit Schiebetüren, 10 m Wandlänge, ggf. Rücken an Rücken

## 12. Umkleide-/Kittelraum

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Umkleideraum/Garderobe für Kittel
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	Neben den Laboren
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	80 m <sup>2</sup> oder 2 x 40 m
Beleuchtung	Deckenbeleuchtung
Bodenbelag	Standard
<b>Möbel</b>	
Spinde	140 Spinde für Kittel und persönliche Schutzausrüstung

## Raum- und Nutzungsplanung für den 2. Bauabschnitt Riemenschneiderstraße 1

Die Elly-Heuss-Knapp-Schule der Stadt Neumünster plant in der Außenstelle Riemenschneiderstraße 1 die Erstellung eines 2. Bauabschnitts zum Ersatz des bisher als Provisorium genutzten Pavillons sowie die Erstellung eines Mehrzweckraums. Die Umsetzung des 2. Bauabschnitts soll im Zusammenhang mit dem Bau eines Technikums der drei Regionalen Berufsbildungszentren der Stadt Neumünster in der Riemenschneiderstraße erfolgen.

<b>Übersicht</b>		
<b>Raumtyp</b>	<b>Flächenbedarf</b>	<b>Details zur Nutzung und gewünschten Ausführung</b>
<b>1 Mehrzweckraum mit Nebenraum</b>	200 m <sup>2</sup> + 22 m <sup>2</sup>	Zentraler Veranstaltungsraum mit Aula-Charakter
<b>1 Literatur- / Theaterraum mit Nebenraum</b>	69 m <sup>2</sup> + 22 m <sup>2</sup>	2 Räume Unterricht Literatur-Theater Kurs WLAN/LAN
<b>1 Kunstraum mit Nebenraum</b>	69 m <sup>2</sup> + 22 m <sup>2</sup>	Unterricht Kunst- und Projektkurs WLAN/LAN
<b>1 Schülerbücherei</b>		Im Lernzentrum verortet
<b>1 Raum Schülerversammlung</b>	22 m <sup>2</sup>	SV-Raum; WLAN/LAN
<b>1 Fahrschüler- / Aufenthaltsraum</b>	42 m <sup>2</sup>	Fahrschüler- / Aufenthaltsraum WLAN/LAN
<b>Archivraum</b>	40 m <sup>2</sup>	Lagerung von Prüfungsunterlagen; Erfüllung der gesetzlichen Aufbewahrungspflicht

Ein detaillierteres Raum- und Ausstattungskonzept findet sich auf den folgenden Seiten.

## Raum- und Ausstattungskonzept

### 1. Mehrzweckraum

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	zentraler Veranstaltungsraum mit Aula-Charakter
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort / Anzahl Nutzer	nähe Eingang , 400 Personen
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	Ca. 200 m <sup>2</sup> (10,50 m x 19 m) + Nebenraum ca. 22m <sup>2</sup>
Beleuchtung	Deckenbeleuchtung dimmbar, flexible Ausleuchtung
Bühnenbeleuchtung	12 Scheinwerfer mit Lichtmischpult
Bodenbelag	belastbarer Belag ; Parkett oder Parkettcharakter
Versorgungsanschlüsse	ausreichend Steckdosen in allen Bereichen; Bühne; im Raum
<b>Medienausstattung / Technik</b>	
Audio	2 Deckenlautsprecher Bereich Bühne; Verstärker; Audiomischpult; Mikrofon mit Handsender; DMX Controller; 2x2 Lautsprecher im Raum verteilt
Beamer	Deckenbeamer WXGA 4000 Ansi-Lumen mit Projektionsfläche (elektrisch steuerbare Leinwand)
Medienwagen	Computer und DVD / Blu-ray- Player
Tafel	mobil
OHP	mobil
<b>Möbel</b>	
Tische	16 Klappische 140x70 und 16 Klappische Trapezform
Stühle	110 stapelbare mit Sitzpolster; Transportwagen; ggf. zusätzliche Stühle für Abschlussfeiern
Schränke	im Nebenraum
Regale	im Nebenraum
<b>Weitere Ausstattung</b>	
Ausstattung ( <i>kursiv</i> = vorhanden)	<i>Mobile Bühne vorhanden; Vorhang; Treppe Bühne Rednerpult vorhanden</i>

## 2. Literatur – und Theaterraum

<b>Nutzung</b>	Literatur – Theaterwerkstatt/ Kann auch für Sprachen und Deutsch etc. genutzt werden
Raumnutzung	Unterrichtsraum für Darstellendes Spiel/ kleinere Präsentationen
<b>Rahmenbedingungen</b>	Raum mit Nebenraum zur Unterbringung des Theaterfundus
Standort	möglichst in Nachbarschaft zu den Toiletten / Waschräumen
Schülerzahl	25 – 30
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	69 m <sup>2</sup> mit Nebenraum 22 m <sup>2</sup>
Beleuchtung	Fensterfront mit Verdunkelung und Sonnenschutz / Deckenbeleuchtung dimmbar / 3-4 Scheinwerfer
Bodenbelag	Wunsch: Teppich / Filz – muss aber nicht sein, aber kein glatter Boden – wegen Rutschgefahr bei Körperarbeit
Ein/Ausgänge	Wünschenswert: 2
Wasseranschluss?	ja, Waschbecken
Steckdosen	mindestens 2 an jeder Wand
<b>Medienausstattung</b>	
Tafel	ja
OHP	ja
Projektionsleinwand	Kann, muss nicht vorhanden sein
Computer	(ja – Laptop reicht auch))
Beamer	ja
Lautsprecher	Tonanlage mit Lautsprecher und Musikinstallation - Technik
<b>Möbel</b>	
Schülertische	Schülertische müssen flexibel umgeräumt werden können (ca. 12 Doppel-, 6 – 8 Einzeltische)
Schülerstühle	30 + 1 Lehrer feste, keine Rollen
Lehrertisch	Lehrerpult (leicht) mit Unterschränken
Schränke	Regale, Schränke mit Schiebetüren und Glas – u.a. für Bücher und Requisiten),
Wasserstation	Waschbecken im Nebenraum wünschenswert

### 3. Kunstraum

<b>Nutzung</b>	Kunst-Werkstatt; Werkstatt
<b>Raumnutzung</b>	Unterrichtsraum für Kunst und Werken
<b>Rahmenbedingungen</b>	Raum mit Nebenraum zur Unterbringung von Material und Brennofen (Töpfern)
<b>Standort</b>	In Nachbarschaft zu den Toiletten / Waschräumen
<b>Schülerzahl</b>	ca. 30
<b>Raumbedingungen</b>	
<b>Raumgröße</b>	69m <sup>2</sup> und Nebenraum 22 m <sup>2</sup>
<b>Beleuchtung</b>	Fensterfront mit Verdunkelung und Sonnenschutz/Deckenbeleuchtung dimmbar/ 3-4 Scheinwerfer
<b>Bodenbelag</b>	PVC
<b>Ein/Ausgänge</b>	1
<b>Wasseranschluss?</b>	ja, Waschbecken
<b>Steckdosen</b>	ausreichend Steckdosen; Deckenwürfel über den Werkbänken;
<b>Medienausstattung</b>	
<b>Tafel</b>	Kreidetafel
<b>OHP</b>	ja (mind. 3)
<b>Projektionsleinwand</b>	kann, muss nicht vorhanden sein
<b>Computer</b>	Laptop reicht auch
<b>Beamer</b>	ja
<b>Lautsprecher</b>	Nein
<b>Möbel</b>	
<b>Schülertische</b>	Zeichentische / Werkbänke (12 Doppeltische, 6 Einzeltische)
<b>Schülerstühle</b>	ca. 30 feste, keine Rollen
<b>Lehrertisch</b>	Lehrerpult (leicht) mit Unterschränken
<b>Schränke</b>	Werkzeugschranke, Aufbewahrungsschränke, Materialschränke, Staffeleien,
<b>Wasserstation</b>	mehrere Waschbecken sind wünschenswert

#### 4. Schülervertretung

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	als Büro für die Schülervertretung; Besprechungen
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	
Schülerzahl	max. 10 Schülerinnen und Schüler
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	22 qm
Beleuchtung	
Bodenbelag	Teppich oder PVC
Ein/Ausgänge	einer zum Flur
Wasseranschluss?	ja
Steckdosen	mind. 4 Doppeldosen in jeder Ecke
<b>Medienausstattung</b>	
Tafel	nicht benötigt
OHP	nicht benötigt
Projektionsleinwand	nicht benötigt
Computer	mit Anschluss zum Schülernetzwerk und Internet
Beamer	nicht benötigt
Lautsprecher	nicht benötigt
Drucker	SW-Laserdrucker
<b>Möbel</b>	
Schülertische	Arbeitstische / Schreibtische
Schülerstühle	5 Bürostühle
Lehrertisch	
Schränke	Platzsparender Schrank für Unterlagen
Weitere Tische	
Wasserstation	Als Spüle oder kleines Waschbecken
Weitere Ausstattung	Briefkasten, Kaffeemaschine, mehrere Schlüssel

## 5. Fahrschüler / Aufenthaltsraum

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Fahrschülerraum, Aufenthaltsraum für Freistunden und zum gemeinsamen Arbeiten
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	Dicht am Gebäudeeingang
Schülerzahl	Max. 30
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	42 qm
Beleuchtung	Dimmbar
Bodenbelag	Teppich
Ein/Ausgänge	Ein Ausgang zum Flur
Wasseranschluss?	ja
Steckdosen	Eine an der Tür, jeweils 2 Doppelsteckdosen in den Ecken ; ansonsten für 6 Laptops
<b>Medienausstattung</b>	
Tafel	Kreidetafel mobil
OHP	nicht erforderlich
Projektionsleinwand	nicht erforderlich
Computer	nicht erforderlich, aber Netzwerkanschluss ans Schülernetzwerk und W-LAN
Beamer	nicht erforderlich
Lautsprecher	nicht erforderlich
<b>Möbel</b>	
Schülertische	3 Gruppenarbeitstische für bis zu 6 Schüler,
Schülerstühle	Stühle für ca. 30 Schüler
Weitere Tische	1-2 Couchtische
Weitere Ausstattung	2-3 Sofas, Pinnwände
Wasserstation	ja, integriert in eine Spüle

## 6. Archivraum

<b>Nutzung</b>	
Raumnutzung	Archiv des Gymnasiums und der FOS / BOS zur Erfüllung der gesetzlichen Aufbewahrungspflichten der Zeugnisse und Prüfungsunterlagen
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Standort	Zur Lagerung geeigneter Standort
Schülerzahl	keine
<b>Raumbedingungen</b>	
Raumgröße	40 m <sup>2</sup>
Beleuchtung	Geeignet für Regallagersystem
Bodenbelag	PVC
Ein/Ausgänge	Ein Ausgang zum Flur
Wasseranschluss?	nicht erforderlich
Steckdosen	ausreichende Basisversorgung; Papierschredder
<b>Medienausstattung</b>	
Tafel	nicht erforderlich
OHP	nicht erforderlich
Projektionsleinwand	nicht erforderlich
Computer	nicht erforderlich
Beamer	nicht erforderlich
Lautsprecher	nicht erforderlich
<b>Möbel</b>	
Tische	Zur Ablage und Sortierung; ggf. mobil
Schülerstühle	1