

Bedarfe in Technik und Informatik

Anforderung Technik	Planungsrelevanz
<ul style="list-style-type: none"> • Lehrerzimmer ◦ großer Bildschirm mit Vernetzungsplan und LAN-Anschluss am Eingang ◦ 4 PCs mit angemessenem Drucker und Internetzugang 	<p>Anschlüsse beachten (Steckdose/LAN)</p> <p>Anschlüsse (Steckdose/LAN) und Raumaufteilung beachten</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Unterrichtsräume und ähnliche Räume (auch Fachräume und PC-Raum) ◦ Dokumentenkamera in jedem Raum ◦ Beamer mit Lautsprecher und Medienboard mit eingebautem PC (oder ähnliches) in jedem Raum. ◦ Weiße Tafel (Whiteboard, kreidelos) ◦ großzügiges WLAN (Zukunftssicher, geeignet für Schülernutzung) 	<p>Anschlüsse beachten (Steckdose/LAN)</p> <p>Verdunklung ermöglichen, Anschlüsse beachten (LAN/Steckdose/HDMI/VGA am Lehrerpult und für Mediaboard), Projektionsfläche planen (nicht von Tafel verdeckt oder mit Tafel vereinbar)</p> <p>Mit ausreichender Größe (ähnlich der grünen, aktuellen Tafel)</p> <p>Anschlüsse beachten</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Lehrerstation ◦ PC mit Drucker vorhanden Drucker ◦ Arbeitsplätze 	<p>Anschlüsse beachten (Steckdose/LAN)</p> <p>Mit Steckdosen für Laptopnutzung</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Schüler Arbeitsplätze ◦ 2-3 Vandalismussichere PCs (von Schüler jeder Zeit nutzbar)¹ 	<p>Anschlüsse beachten (Steckdose/LAN)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Computerraum ◦ <u>3</u> Computerräume² ◦ 18 PCs mit Platz für je 2 Schüler ◦ 26 Sitzplätze mit Tischen in der Mitte ◦ Drucker 	<p>Ausgelagert zusammen mit dem NTW Bereich in einem eigenen Trakt, liegen nebeneinander</p> <p>Raumgröße/Raumanordnung</p> <p>Raumgröße/Raumanordnung</p> <p>Anschlüsse beachten (Steckdose/LAN)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kleiner Informatik-Sammlungsraum ◦ Mit Lagerfläche für Robotik etc. anliegend an PC-Räume 	<p>Raumgröße/Raumanordnung, ausreichend Steckdosen (z.B. Laden der Roboter).</p>

¹Schüler sollten jederzeit Zugriff zu einem PC haben. Dieser kann entweder Vandalismus-sicher sein oder in einem einseharen Bereich liegen.

²10. -13. Jahrgang wird im Fach Informatik unterrichtet, bei GK und LK sind dies bereits circa 24 Stunden Auslastung, d.h. ein Computerraum wird allein durch das Fach Informatik belegt sein. Geplant ist auf Dauer den Informatikunterricht auch noch früher anzubieten (Klasse 8). Dadurch wird die Auslastung noch um einiges höher. Zwei Computerräume sind daher definitiv nicht ausreichend. Dies zeigt auch die Auslastung der aktuellen Computerräume.