

<b>Baustein: WLAN für die Schule</b>		<b>WLAN</b>
<b>Kurzbeschreibung: Aufbau eines Funknetzes für die Schule mit Hilfe der WLAN-Technik</b>		<b>Gesamtpreis: ca. 1000 € - 10.000 €</b> (je nach vorhandener Substanz und Anzahl der angeschlossenen Räume, siehe auch unten)
<b>Technische Daten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- je nach Ausbau werden mehrere Access Points benötigt, die Anzahl der APs richtet sich nach der gewünschten Anzahl von parallel arbeitenden Gruppen</li> <li>- Access Point (IEEE 802.11g) mit 54 Mbps maximal</li> <li>- Verkabelung des vorhandenen Schulnetzes zu den einzelnen Räumen oder Lernecken mit CAT5e Verkabelung, 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>- mobiler Einsatz der Access Points</li> </ul>		
<b>Einsatzmöglichkeiten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notebookwagen können verwendet werden</li> <li>- Lernzonen und Multimediaecken können entstehen, in denen Schüler auch mit privaten Notebooks arbeiten könnten</li> <li>- Computereinsatz wäre nicht mehr vom Raum oder Fach abhängig</li> <li>- mobiles E-Learning</li> </ul>		
<b>Pro</b>	<b>Contra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mobiler Computereinsatz in allen Räumen und somit auch in allen Fächern möglich</li> <li>- dadurch auch gute Ausnutzung der Technik</li> <li>- auch private Notebooks der Lernenden können mit einbezogen werden</li> <li>- durch mobilen Einsatz der Access Points müssen nicht zuviel Geräte angeschafft werden und eine „Dauerstrahlung“ in den angeschlossenen Räumen wird vermieden</li> <li>- Strahlung hält sich in Grenzen, da die Access Points nur angeschlossen werden, wenn auch wirklich damit gearbeitet wird</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Strahlung durch WLAN-Technik (die Strahlung ist jedoch geringer als bei einem Handy, außerdem werden die Lernenden dem nicht ständig ausgesetzt; siehe auch Hinweise des Bundesministerium für Strahlenschutz: <a href="http://www.bfs.de/de/bfs/druck/infoblatt/Bluetooth_WLAN.html">http://www.bfs.de/de/bfs/druck/infoblatt/Bluetooth_WLAN.html</a>)</li> <li>- Sicherheit beim Einsatz von privaten Notebooks muss beachtet, ständig überwacht und gegebenenfalls angepasst werden</li> <li>- der Preis kann nicht ohne weiteres benannt werden, sondern nur nach Kostenschätzung durch einen Fachmann</li> </ul>	
<b>Erfahrungsbericht/Meinungen:</b> <p>...</p> <p>Das Zusammenspiel von pädagogischer Oberfläche und WLAN-Anbindung erwies sich als die Schwachstelle des Konzepts.</p> <p>Sowohl Mhex als auch INIS erwiesen sich für den Einsatz im WLAN als ungeeignet. Für die angestrebten Ziele reichen stattdessen eine geeignete Benutzerverwaltung für den Lehrer sowie eine Schaltmöglichkeit für den Internetzugang aus.</p> <p>Auf weitere pädagogische Funktionen sollte im Zweifel und im Interesse der Stabilität des WLAN verzichtet werden.</p> <p>...</p> <p>Es besteht ein Bedarf für weniger aufwendige, stabile und leichter zu handhabende pädagogische Software!</p>		
<b>Suchbegriffe:</b> <b>Access Point, CAT5e, Datenkabel</b>		