

Anlage 3 – Maßnahmenbeschreibungen:

Modernisierung der Inhouseverkabelungen:

Es sollen in bis zu 60 Kölner Schulen –unabhängig von der Schulform- eine Modernisierung der CAS-Verkabelung beauftragt werden. Hierzu soll über die Vergabestelle der Gebäudewirtschaft eine europaweite Ausschreibung der entsprechenden Ingenieurleistungen erfolgen. Der Bedarf in dieser Höhe bis zum Jahr 2024 wurde vom Amt für Informationsverarbeitung und dem Amt für Schulentwicklung anhand der festgelegten Standards ermittelt. Die Inhouseverkabelung einer Schule sollte mindestens alle 15 Jahre modernisiert werden.

Kosten der Maßnahmen: ca. 20,0 Mio. €

Maßnahmen zur Verbesserung des WLAN:

Zur Verbesserung des WLAN an den Kölner Schulen sollen weitere „Ausleuchtungen“ beauftragt werden. Es soll „Hardware“ mit den dazu gehörenden Lizenzen beschafft werden.

Kosten der Maßnahmen: ca. 3,0 Mio. €

Maßnahmen zur Sicherstellung von Internet in GIGA-BIT-Geschwindigkeit:

Es soll bis zum Jahr 2024 notwendige Baumaßnahmen (Verlegung von speziellem Glasfaserkabel) beauftragt werden. Des Weiteren soll entsprechende Hardware (Empfängerteil) beschafft werden, um die Voraussetzungen für schnelles Internet an den Schulen sicher zu stellen.

Kosten der Maßnahmen: ca. 1,8 Mio. €

Beschaffung von Switchen:

Es sollen Ersatz- und Neubeschaffungen von Switchen zur Sicherstellung des Empfangs von Internetgeschwindigkeit in GIGA-BIT beschafft werden.

Kosten der Maßnahmen: ca. 0,6 Mio. €

Präsentations- und Anzeigetechnik incl. Ansteuerungsgeräten sowie Lösungen zur Unterstützung des Home Schoolings (z.B. Video- und Telefonkonferenzlösungen):

Die Kölner Schulen sollen in folgenden Jahren unabhängig der Schulform mit Geräten zum Ausbau der digitalen Präsentations- und Anzeigetechnik ausgestattet werden. Darüber hinaus sollen Lösungen zur Unterstützung des Home Schoolings finanziert werden.

Kosten der Maßnahmen: ca. 18,0 Mio. €

Mobile Endgeräte:

Es sollen –unabhängig von der Schulform- nach Bedarf bis zu 8.200 Tablets aus den Fördermitteln beschafft werden.

Kosten der Maßnahmen: ca. 4,0 Mio. €

Coding-Elemente mit Zubehör:

Es sollen hier insbesondere Roboter mit Programmieretechnik und Zubehör für die Schulen beschafft werden.

Kosten der Maßnahmen: ca. 1,0 Mio. €

Fachraumausstattungen:

Es sollen Fachräume – insbesondere für die technisch-naturwissenschaftliche Bildung und Ausbildung – ausgestattet werden. Hierfür sollen 3D-Drucker, Sensoren, elektronische Mikroskope, Dokumentenkameras etc. beschafft werden.

Im Vorgriff wurde per Ratsbeschluss bereits die Beschaffung eines Automatisierungslabors für das BK Eitorfer Str. beschlossen.

Kosten der Maßnahmen: ca. 2,193 Mio. €

Modernisierung von Informatikräumen:

Es sollen –unabhängig von der Schulform – die vorhandenen Informatikräume modernisiert werden. Hierzu sollen PC`s, Monitore und Zubehör ersetzt werden, die nicht mehr den aktuellen Standards entsprechen.

Kosten der Maßnahmen: ca. 2,0 Mio. €