



BESCHLUSSVORLAGE

SG 15

Tagesordnungspunkt: 3

**Liegenschaften des Landkreises;
Neubau FOS/BOS
Grundsatzbeschluss zur I & K-Ausstattung**

Alois-Schieß-Platz 2
85435 Erding

Ansprechpartner/in:
Heinz Fischer

Zi.Nr.: 208

Tel. 08122/58-1366
heinz.fischer@lra-ed.de

Erding, 07.10.2010
Az.:
SG 15

Sitzung des Ausschusses für Bauen und Energie am 19.10.2010

öffentliche Sitzung

Vorlagebericht: siehe Rückseite

Anmerkungen zu den finanziellen Auswirkungen:

ca. 256.000 €

Beschlussvorschlag:

Das vom Generalplaner entwickelte I & K-Konzept für den Neubau der Fachoberschule/Berufsoberschule in Erding wird genehmigt.



Vorlagebericht:

1. Das I & K-System beinhaltet die passive und aktive Netzwerkinfrastruktur, die Server- und PC-Hardware sowie die Peripherie, die Multimedia-Präsentationstechnik, die Betriebs- und Nutzsoftwarekomponenten sowie die Telekommunikationstechnik. Im Kostenanschlag berücksichtigt sind eine Client-/Serverarchitektur, eine Präsentationsanlage in jedem Klassenzimmer, die TK-Anlage, sowie die Betriebs- und pädagogische Software.

Der Kostenanschlag für das Gesamtsystem ohne passives Netzwerk beläuft sich auf 185.000 € brutto. Für die TK-Anlage auf 21.000 € brutto.

2. Die aktiven Netzwerkkomponenten (Stockwerkverteilungen, Core-Switch) sollen nicht über das Landratsamt beschafft, sondern mit dem Gewerk I & K ausgeschrieben werden. Dafür spricht die bessere Möglichkeit zur Abstimmung dieser Komponenten auf das auszuscheidende I & K-Gesamtsystem.

Die hierfür „zusätzlich“ anfallenden Kosten belaufen sich auf ca. 9.500 € brutto.

3. Für die Netzwerkarchitektur stehen prinzipiell zwei Alternativen zur Auswahl: Terminalserver oder Client/Server. In der Abstimmung mit dem Nutzer möchte man eine Terminalserverlösung realisieren, als Grundlage für das pädagogische Softwarepaket Schuladmin/73s.

Die Terminalserverlösung birgt ein Einsparungspotential bei den Arbeitsplatzrechnern, zieht aber Mehrkosten bei den Servern und der Installation nach sich. Insgesamt entstehen Mehrkosten gegenüber einer einfachen Client/Server-Architektur von ca. 17.000 € brutto.

Demgegenüber steht ein deutlich reduzierter Stromverbrauch an den Clients, ein stabilerer Betrieb und geringerer Wartungs- und Ersatzbeschaffungsaufwand. Nach einer Studie des Fraunhofer Instituts aus dem Jahr 2008 liegt die auf die FOS/BOS hochgerechnete Energieeinsparung bei ca. 4.000 €/a.

4. Auf Wunsch der Schulleitung sollen für den Bereich der Aula zwei Informationsterminals angeschafft werden; sog. Orga-Boards. Das ist im Prinzip ein elektronisches schwarzes Brett mit Anbindung an das Verwaltungs-Informationssystem. Dargestellt werden Stundenplanänderungen, wichtige Nachrichten und allgemeine Informationen. Die Verwaltung erfolgt von einer der PC-Stationen im Lehrerzimmer.

Die zusätzlichen Kosten für diese Gesamtlösung belaufen sich auf ca. 8.000 € brutto. Für ein zusätzliches Infoterminal im Lehrerzimmer würden Kosten in Höhe von ca. 3.000 € brutto anfallen.

5. In der Aula möchte die Schulleitung einen festinstallierten Beamer mit Deckenlift. Die Kosten des Beamers sind in der ursprünglichen Kalkulation bereits erfasst, der Deckenlift kostet ca. 2.000 € (brutto) zusätzlich.

6. Nicht in der Kostenschätzung enthalten waren bisher die Lizenzen für die Anwendungssoftware. Da alle bestehenden Lizenzen am Gymnasium verbleiben müssen, sind für MS Office Schullizenzen weitere ca. 10.000 € anzusetzen.

Eine echte Kostenerhöhung liegt allerdings nicht vor, da ansonsten die fehlenden Lizenzen für das Gymnasium über das Landratsamt anzuschaffen wären.

Das vorstehende, vom Generalplaner entwickelte I & K- Konzept ist mit dem Landratsamt Erding, SG 15 - I & K-Technik, abgestimmt.

Das Konzept wird in der Sitzung des Ausschusses für Bauen und Energie vom Generalplaner im Detail vorgestellt.



LANDKREIS
ERDING