

Kreistagsdrucksache Nr. 129/17

AZ. GB1/16

Anlage: 1 (nichtöffentlich)

Tagesordnungspunkt

Ersatzbeschaffung IT, Vergabe Netzwerkkomponenten

Zur Beratung im

Verwaltungs- und Technischer Ausschuss (öffentlich) Beschluss am 26.10.2017

Beschlussvorschlag:

Der Auftrag zur Lieferung von Netzwerkkomponenten („aktiven Komponenten“) wird an den Zweckverband KIRU/IIRU zum Angebotspreis von 146.669,88 € vergeben.

Sachverhalt:

Die Netzwerkinfrastruktur des Landratsamtes Tübingen bilden derzeit 1 redundantes zentrales ¹Speichersystem, rund 90 Server – davon 15 Hardware-Server und 75 ²virtuelle Server -, 850 Client-Endgeräte und 890 Telefone (Voice-over-IP-Anlage). Die Verbindung aller Geräte untereinander wird von den sogenannten ³„aktiven Komponenten“ realisiert. Diese im Jahr 2005 im Zuge des Neubaubezuges beschafften ⁴Core- und ⁵Access-Switches ermöglichen eine Datenübertragung der Server untereinander von 1 GBit/s und zwischen Endgeräten und Servern von 100 Mbit/s.

Die „aktiven Komponenten“ laufen mittlerweile im 12. Betriebsjahr, befinden sich außerhalb jeglicher Wartungsvereinbarung und stehen auch aufgrund ihrer Ausfallhäufigkeit zur dringlichen Ablösung an. Die beiden Core- sowie die Access-Switches werden an ihrer Leistungs- und Kapazitätsgrenze betrieben. Sie befinden sich am Ende ihrer Lebenszyklen.

Die Netzwerkkomponenten wurden bereits vom Hersteller abgekündigt. Updates die der Sicherheit und der Stabilität der Geräte dienen, stehen in Zukunft nicht mehr zur Verfügung.

Durch ihre zentrale Aufgabe, Daten- und Sprachpakete zwischen den Serversystemen, den Arbeitsplatz-PCs und dem Landes- und Kommunalverwaltungsnetzwerks auszutauschen, stellen die „aktiven Komponenten“ eine systemkritische Komponente dar. Bei einem Ausfall des Netzwerks sind der gesamte IT-Betrieb sowie die telefonische Erreichbarkeit des Landratsamtes Tübingen massiv beeinträchtigt.

Das vom Zweckverbandes KIRU/IIRU abgegebene Angebot in Höhe von **146.669,88 €** ist wirtschaftlich und entspricht dem Marktpreis. Dies zeigt eine zusätzlich vorgenommene Preisabfrage bei einem IT-Systemhaus (siehe nichtöffentliche Anlage). Die Markterkundung und das Einholen von Preisinformationen im Vorfeld der Konzepterstellung und Haushaltsplanung ließen einen Preis in dem durch das vorliegende Angebot erreichten Rahmen erwarten.

Da der Landkreis Mitglied im Zweckverband ist, ist eine öffentliche Ausschreibung nicht zwingend und aufgrund der engen Anbindung an das Rechenzentrum auch nicht geboten.

Zuständigkeit

Zuständig für die Vergabe ist nach § 3 Abs. 3 in Verbindung mit § 5 Abs. 3 Ziffer 14 der Hauptsatzung des Landkreises Tübingen der Verwaltungs- und Technische Ausschuss.

Finanzielle Auswirkungen:

Die Mittel für die Ausgaben in Höhe von 146.669,88 € stehen im Haushaltsplan 2017, Finanzplan, bei Organisation und EDV, Produkt 1120-1, Auszahlungen für den Erwerb von beweglichen Sachvermögen, Nr. 9 in ausreichender Höhe zur Verfügung (s. Haushaltsplan S. 74)

Erläuterung technischer Begriffe

¹Speichersystem

Pool aus vielen zu einer Einheit zusammengeschlossenen Festplatten. Daten und Anwendungen können hierauf betriebssystemunabhängig gespeichert und abgerufen werden.

²virtuelle Server:

Früher wurde für jeden benötigten Server sowohl eine entsprechende Hardware-Maschine als auch ein lizenziertes Server-Betriebssystem benötigt. Durch Einsatz von Virtualisierung-Technologie ersetzen beispielsweise 3 entsprechend leistungsfähige Hardware-Maschinen beim LRA Tübingen rd. 25 einzelne Hardware-Maschinen.

³„aktive Komponenten“

Damit alle PCs, Notebooks, Drucker und Telefone untereinander kommunizieren, Daten abrufen und speichern sowie Fachanwendungen ausführen können, müssen sie miteinander verbunden sein. Diese Verbindung wird mittels der „aktiven Komponenten“ (auch als Netzwerkkomponenten bezeichnet) hergestellt. Jedes Endgerät und alle Server sind per Kabel mit den „aktiven Komponenten“ verbunden. Sie leiten die Datenpakete zu ihrem Ziel.

⁴Die Core-Switches sind sehr leistungsfähige Geräte, die das Rückgrat (Backbone) des Netzwerkes darstellen. Schnelligkeit und ein hoher Datendurchsatz zeichnet diese Geräte aus.

⁵Die Access-Switches verbinden Endgeräte (PCs, Notebooks, Telefone, Drucker, Multifunktionsgeräte, etc.) mit dem Netzwerk. Funktionen wie Netzzugriffskontrolle bzw. deren Steuerung zum Netzwerk können mit Ihnen realisiert werden.