

### **Beratungsunterlage**

öffentlich	Gemeinderat	18.07.2023	Beratung und Beschlussfassung
------------	-------------	------------	-------------------------------

## **Ersatz des bestehenden Speichersystems NetApp für das Datenmanagement der Stadt Markdorf**

### **Ausgangslage:**

Das bestehende Speichersystem NetApp (eine Primäre Einheit und eine Backup Einheit) für sämtliche elektronische Daten der Stadtverwaltung mit ihren Außenstellen aus dem Jahr 2016 ist mittlerweile, was das Alter, die Auslastung und auch die Geschwindigkeit angeht, an ihre Grenze gekommen. Die Gewährleistung und die Herstellergarantien sind abgelaufen und die Wartung wird im Moment noch durch Drittanbieter abgedeckt. Das bestehende System kann nicht modifiziert, höchstens noch erweitert werden. Eine Neubeschaffung wurde auf Grund der dynamischen Entwicklung bezüglich des künftigen Standorts der Stadtverwaltung und ihrer Serverräume mehrfach verschoben und das System mit geringem Aufwand am Leben erhalten. Mit dem Umzug ins sanierte Rathaus bietet sich nun die richtige Gelegenheit für eine Neuausstattung.

Auf dem Speichersystem werden alle internen Daten der Verwaltung, des GVV, des Bauhofes, der Gärtnerei sowie aller Kindergärten abgelegt. Geplant ist im Herbst auch die Übernahme der Daten der Feuerwehr.

### **Sachverhalt:**

In der Gemeinderatssitzung am 18. Juli 2023 soll die Neuvergabe eines Speichersystems beschlossen werden.

Es gibt mehrere Varianten, wie das System erneuert bzw. das bestehende System noch weiter betrieben werden kann.

**1. Erweiterung des bestehenden Speichersystems durch zusätzliche Shelf's** (gebrauchte Festplatten).

Damit kann kurzfristig der Speicherbedarf erhöht werden. Es besteht aber weiterhin das Problem, dass es ein altes, langsames, nicht mehr zeitgemäßes und auch nicht mehr unter Gewährleistung des Herstellers stehendes System ist. Diese Möglichkeit ist daher eine keinesfalls zukunftsfähige Lösung.

**Kosten: 5.231,24 EUR brutto**

**2. Kauf eines neuen NetApp-Systems:**

- a. In der günstigen Variante gibt es ein Netapp-System, vergleichbar mit dem bestehenden System. Hier werden jedoch langsame Festplatten verbaut, das System ist nicht ausbaufähig.

**Kosten: 104.042,39 EUR brutto**

*(Zum Vergleich: 2016 lag der Preis für das Netapp-System noch bei 27.800,00 EUR)*

- b. Teure, aber schnelle und ausbaufähige Variante mit neuesten SSD Festplatten.

**Kosten: 202.114,36 EUR brutto**

**3. Kauf einer Fujitsu Eternus Speichersystem Lösung:**

Dieses Speichersystem ist eine deutlich günstigere Lösung, die mittlerweile von vielen Kommunen im Umkreis genutzt wird. (Konstanz, Weingarten, Isny, Singen, Radolfzell). Es bietet nahezu die gleichen, technischen Möglichkeiten wie die schnelle Netapp-Version.

**Kosten: 58.273,42 EUR brutto**

Sowohl die Netapp Systeme als auch die Fujitsu Eternus können über den komm.one Rahmenvertrag ausschreibungsfrei bei den entsprechenden Zulieferern, in diesem Fall die Fa. Bechtle, beschafft werden.

**Abwägung der Varianten:**

Variante 1: Nachrüstung der bestehenden Anlage

Dies wäre nur ein Aufschieben der dringend notwendigen Ablösung des bestehenden Systems. Das Speicherplatzproblem wäre zwar kurzfristig gelöst. Jedoch bleibe man nach wie vor bei einem alten, nicht mehr sicheren, geschweige denn zukunftsfähigen Systems.

Variante 2: Ersatzbeschaffung durch ein neues Netapp-System

Selbst die günstige Lösung erfüllt aufgrund mangelnder Festplattenstärke nicht die benötigten Anforderungen, die teurere Lösung ist unverhältnismäßig im Preis.

Variante 3: Beschaffung eines Fujitsu Eternus Systems.

Diese Variante schneidet im Preis-Leistungsverhältnis am besten ab. Ausstattung und Leistung sind zudem anforderungsgerecht. Die Referenzen umliegender Kommunen sind durchweg positiv.

Der Vergabevorschlag lautet daher eindeutig auf die Variante 3, die Beschaffung eines Fujitsu Eternus Systems.

#### **Finanzierung der Maßnahme:**

Für die Ausgaben stehen unter dem Investitionskonto B-1120-001 Erwerb bewegl. Vermögen Organisation und EDV Mittel in Höhe von 60.000 EUR zur Verfügung.

#### **Auswirkungen auf den Klimaschutz (z.B. CO<sub>2</sub>-Ausstoß/Energieverbrauch):**

Erhebliche Reduktion ( )	Geringfügige Reduktion ( x )	Keine ( )	Geringfügige Erhöhung ( )	Erhebliche Erhöhung ( )
-----------------------------	---------------------------------	--------------	------------------------------	----------------------------

Es kommen keine mechanischen Festplatten mehr zum Einsatz, dadurch ist mit einem deutlich geringeren Energieverbrauch zu rechnen.

#### **Beschlussvorschlag**

Der Gemeinderat beschließt, als Ersatz der bestehenden Lösung ein Eternus System über die Firma Bechtle zu beschaffen.