



BESCHLUSSVORLAGE	Vorlage Nr.:	2020/0769
	Verantwortlich:	Dez. 2
Ablösung veralteter Datenspeicher-Primär- und Sekundärsysteme		

Beratungsfolge dieser Vorlage					
Gremium	Termin	TOP	ö	nö	Ergebnis
Hauptausschuss	14.07.2020	3	x		

Beschlussantrag

Der Hauptausschuss nimmt die Erläuterungen zur Kenntnis und stimmt der Vergabe zur Beschaffung von zentralen Datenspeicher-Komponenten mit fünfjähriger Wartung laut Preisinformation ITEOS/NetApp vom 4. Juni 2020 zu.

Die Verwaltung wird ermächtigt, den Zuschlag über bestehende Rahmenverträge an ITEOS zu erteilen.

Finanzielle Auswirkungen	Gesamtkosten der Maßnahme	Einzahlungen/Erträge (Zuschüsse u. Ä.)	Jährliche laufende Belastung (Folgekosten mit kalkulatorischen Kosten abzügl. Folgerträge und Folgeinsparungen)		
Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	969.385,90 Euro				
Haushaltsmittel sind dauerhaft im Budget vorhanden Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Die Finanzierung wird auf Dauer wie folgt sichergestellt und ist in den ergänzenden Erläuterungen auszuführen: <input type="checkbox"/> Durch Wegfall bestehender Aufgaben (Aufgabenkritik) <input type="checkbox"/> Umschichtungen innerhalb des Dezernates <input type="checkbox"/> Der Gemeinderat beschließt die Maßnahme im gesamtstädtischen Interesse und stimmt einer Etatisierung in den Folgejahren zu					
IQ-relevant	<input checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	Ja	Korridor Thema:
Anhörung Ortschaftsrat (§ 70 Abs. 1 GemO)	<input checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	Ja	durchgeführt am
Abstimmung mit städtischen Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	Ja	abgestimmt mit

Die Stadtverwaltung Karlsruhe betreibt für die Datenhaltung, Bereitstellung, Archivierung und Datensicherung der rund 4.500 PC-Arbeitsplätze und Serversysteme eine auf mehrere Standorte/Brandabschnitte verteilte und redundant vorgehaltene Datenspeicherstruktur (2 x rund 140 TB, insbesondere für Software-Applikationen, Serverplattformen, Datenbanksysteme der Stadt).

Die eingesetzten Primär- und Sekundärsysteme der Firma NetApp sind zwischenzeitlich seit 2013 (Update 2016) im Einsatz, haben ihre maximale Betriebsdauer erreicht und werden durch den Hersteller technisch nicht mehr unterstützt.

Um eine maximale Ausfallsicherheit der Systeme zu gewährleisten, muss die Speichertechnologie durch aktuelle Produkte (2 x NetApp AFF-A400 HA inkl. Zubehör) ersetzt werden, was zudem den Aufbau eines so genannten Metroclusters ermöglicht. Dabei werden die Daten eines Speicherstandortes unmittelbar auch auf andere Systeme im Cluster gespiegelt. Fällt ein Speicherstandort komplett aus, ist eine Sicherung der Daten gewährleistet. Zudem können die Systeme im laufenden Betrieb besser gewartet werden.

Der Komponententausch bringt auch Vorteile im Energieverbrauch der Systeme, im CO₂-Ausstoß sowie in der Datenkomprimierung.

Vergleich Energieverbrauch

(Herstellerangaben auf der Basis der tatsächlich eingesetzten Systeme)

bisher:	175.000 kWh p. a.
künftig:	84.500 kWh p. a.

Vergleich CO₂

bisher:	70 Tonnen p. a.
künftig:	40 Tonnen p. a.

Die neuen Systeme sollen mindestens 60 Monate im Einsatz sein. In den Anschaffungskosten der Hardware sind 5 Jahre Systemwartung und Support enthalten. Die Kosten für Wartung und Support sind nicht separat aufgeführt und somit nicht von den Anschaffungskosten zu trennen.

In den kommenden Jahren ist eine Erweiterung der städtischen Speicherplattform um einen weiteren Backupstandort (weiterer Brandabschnitt) vorgesehen.

Der Austausch berücksichtigt keine Speichererweiterung des Gesamtsystems. Allerdings verfügt die neue Anlage über eine erheblich modernere Komprimierungstechnologie.

Darüber hinaus arbeiten die neuen Speichersysteme erheblich performanter als das bisherige System, was Zugriffszeiten seitens der Anwenderinnen und Anwender erheblich optimiert.

Die Beschaffung erfolgt über den Rechenzentrumsverbund ITEOS (ehemals KIV BF). ITEOS ermöglicht seinen Mitgliedern über Rahmenverträge mit dem Hersteller NetApp die Beschaffung im Rahmen einer Inhouse-Vergabe.

Beschluss:

Antrag an den Hauptausschuss

Der Hauptausschuss nimmt die Erläuterungen zur Kenntnis und stimmt der Vergabe zur Beschaffung von zentralen Datenspeicher-Komponenten mit fünfjähriger Wartung laut Preisinformation ITEOS/NetApp vom 4. Juni 2020 zu.

Die Verwaltung wird ermächtigt, den Zuschlag über bestehende Rahmenverträge an ITEOS zu erteilen.