

Sitzung vom 21. Juni 2016

Beschl. Nr. **2016-168**
D1.2.3 Konzepte, Anlagen und Programme
Erneuerung Datensicherung

Ausgangslage

Die momentan eingesetzte Backuplösung steht seit rund 7 Jahren im Einsatz und erfüllt die veränderten Anforderungen nicht mehr. In den Bereichen Kapazität und Geschwindigkeit stösst das System an seine Grenzen.

Es besteht einerseits die Problematik, dass die stetig wachsende Datenmenge nicht mehr in dem vorgesehenen Zeitfenster zwischen 18.00 Uhr und 6.00 Uhr gesichert werden kann. Es kommt zu zeitlichen Überschneidungen der Sicherung und dem Arbeitsbeginn der Mitarbeitenden, was zu Performanceeinbussen führt. Andererseits verfügt die derzeit eingesetzte Lösung (LTO4) lediglich über eine Kapazität von 1.6TB pro Band und eine maximale Schreibgeschwindigkeit von 240MB/s. D.h. wir benötigen aktuell über 100 Sicherungsbänder für die Tages-, Wochen-, Monats- und Jahressicherung.

Erwägungen

Die vorgeschlagene neue Backup-Variante mit HP LTO 7 Standard bietet 16TB Speicherplatz pro Band und eine Schreibgeschwindigkeit von bis zu 788MB/s. Dadurch wird die Geschwindigkeit der Datensicherung um ein Vielfaches erhöht und die Menge an Backupmedien (Sicherungsbänder) reduziert.

Die neue Backupsoftware setzt zudem auf eine sogenannte „Backup to Disk to Tape“-Technologie (B2D2T). Die Daten werden in einem ersten Schritt auf lokale Disks des Backupserver gesichert und danach erst auf das Band geschrieben. Die Schreibgeschwindigkeit auf Disks ist erheblich schneller und die nachfolgende Bandsicherung generiert keine Performanceeinbussen.

Vorteile der neuen Backuplösung

- Schnellere Backup-Geschwindigkeit
- Einfachere Bedienbarkeit der Backup-Software
- Übersichtlicheres und einfacheres Handling
- Full-Backup, es können sämtliche Systeme komplett gesichert werden (keine Kompromisse und Backup-Ausschlüsse mehr)
- Weniger Sicherungsbänder müssen eingesetzt und ausgelagert werden
- Moderne zukunftssichere Technologie

Kosten

Bezeichnung	Kosten in CHF
Hardware*	27'700
Software	4'670
Dienstleistungen OBT	8'840
8% MwSt.	3'297
Total inkl. MwSt.	44'507

*aus der Offerte werden lediglich 1x 16GB Ram benötigt

Beiträge Dritter sind keine vorgesehen. Im Finanzplan sind für dieses Vorhaben für das Jahr 2016 CHF 50'000.00 eingestellt.

Auftragsvergabe

Arbeitsvergaben unterstehen dem öffentlichen Beschaffungswesen gemäss Artikel 8, Absatz 2a, IVöB (Interkantonale Vereinigung über das öffentliche Beschaffungswesen). Für Dienstleistungen und Aufträge im Baunebengewerbe im Nicht-Staatsvertragsbereich unter dem Schwellenwert von CHF 150'000 kann, unter Berücksichtigung der Einschränkungen zum Vergabeverfahren (Leitfaden zum Submissionswesen und der öffentlichen Beschaffung der Stadt Adliswil, Ziffer 9.2), die freihändige Vergabe angewendet werden, Artikel 7, Abs. 1 IVöB. Gemäss Offerte liegen beide Auftragssummen unter diesem Schwellenwert von CHF 100'000 für Lieferungen und CHF 150'000 für Dienstleistungen und können im freihändigen Verfahren durchgeführt werden.

Auf Antrag des Ressortvorstehers Präsidiales fasst der Stadtrat, gestützt auf Art. 36, Abs. 2 Ziff. 2.1 folgenden

Beschluss:

- 1 Für die Erneuerung der Datensicherung und der dafür benötigten Hardware, Software und Dienstleistungen wird zu Lasten der Investitionsrechnung, Konto 061.5060.98, ein Bruttokredit in der Höhe von CHF 45'000.- (inkl. MwSt) bewilligt und freigegeben.
- 2 Der Auftrag zur Lieferung der Hardware zum Preis von CHF 27'692 (inkl. MwSt.) gemäss Offerte vom 15.6.2016, wird an die Firma Swisscom AG, Bern vergeben.
- 3 Die Stadtschreiberin wird mit der Umsetzung beauftragt.
- 4 Dieser Beschluss ist öffentlich.

5 Mitteilung an:

- 5.1 Stadtschreiberin
- 5.2 Informatik
- 5.3 Firma Swisscom AG, Bern (mit separatem Schreiben)

Stadt Adliswil
Stadtrat

Harald Huber
Stadtpräsident

Andrea Bertolosi-Lehr
Stadtschreiberin