

finanzen
044 835 82 70
finanzen@dietlikon.org

Protokollauszug vom 12.03.2024

2024-27 10.03.5 Allgemeine Akten
IT Gemeindeverwaltung; Ersatz Server; Kredit und Vergabe

a) Sachverhalt

Der Gemeinderat hat mit Beschluss Nr. 241-2020 den Kredit zur Umstellung von Citrix auf eine klassische Server- / Client-Umgebung freigegeben. Diese Massnahmen ermöglichten es, die Nutzungsdauer der heutigen Serverinfrastruktur auf rund acht Jahre zu verlängern.

Neben den Client Computern wurden seit 2021 die Netzwerkkomponenten und die Firewall ersetzt. Der letzte Schritt in der Erneuerung der IT-Infrastruktur bildet nun der Ersatz der Server (Hosts & Storage).

Mit dem Ersatz sollen primär altersbedingte Ausfälle der Hardware vermieden werden. Weiter soll die Systemleistung den wachsenden Anforderungen der Digitalisierung angepasst werden.

b) Vorgehen

Die Ausschreibung für die Beschaffung (inkl. Dienstleistungen) wurde im freihändigen Verfahren unter Konkurrenz durchgeführt. Mit den angeschriebenen Unternehmen pflegt die Gemeinde Dietlikon bereits heute gute Geschäftsbeziehungen:

Anbieter	Geschäftsbeziehung
T&N Telekom & Netzwerk AG	Technischer Support Server / Telefonie
Triasys AG (Instakom)	Technischer Support Netzwerk / Firewall / Werke
Klein Computer System AG	Repair Service Center Hardware (HP)

Zur Anforderungserhebung wurde das System unter Normalbetrieb während sieben Tagen gescannt (live optics). Auf dieser Basis konnte der zukünftig geschätzte Leistungs- und Speicherbedarf addiert werden (inkl. Reserve und Erweiterbarkeit). Die Resultate wurden mit den potenziellen Anbietern besprochen und plausibilisiert.

Die entsprechende Anlage wurden anschliessend bei den oben erwähnten Anbietern ausgeschrieben (freihändige Vergabe unter Konkurrenz).

c) Vergleich Varianten

Alle drei Anbieter haben fristgerecht ein Angebot eingereicht (siehe Übersicht Aktenuflage).

Die T&N Telekom & Netzwerk AG sowie die Klein Computer System AG offerieren eine klassische Server- / Storage-Lösung. Dies entspricht vom Aufbau her der heute im Betrieb stehenden Anlage. Das Angebot der Triasys AG sticht mit einem anderen technischen Ansatz (Datacore) heraus.

Der Unterschied liegt dabei in der Storage Lösung (Speicher). Bei einer Server- / Storage-Umgebung bildet der Storage ein separates Gerät, welcher getrennt vom Hostcomputer im Rack eingebaut wird. Beim Datacore Ansatz wird der Hostcomputer mit mehr internem Speicher ausgestattet. Dieser fungiert mittels einer Software (Datacore) als Storage. Das zweite Gerät entfällt.

Technische Daten & Preise

Angebote	Triasys	T&N	Klein
Anzahl Hosts	2	2	2
Prozessoren (4 x / 16 Cores)	Intel Xeon Gold 6426Y, 2.5GHz	Intel Xeon Gold 6426Y, 2.5GHz	Intel Xeon Gold 6426Y, 2.5GHz
RAM (nutzbar)	1024 GB	1024 GB	1024 GB
Storage (nutzbar)	14 TB	20.9 TB	15.8 TB
Garantie Hosts (7 Jahre)	24/7 innert 4h vor Ort	Nächster Arbeitstag	Nächster Arbeitstag
Garantie Storage (7 Jahre)	24/7 innert 4h vor Ort	Nächster Arbeitstag*	24/7 innert 4h vor Ort
Preis inkl. MWST**	CHF 100'987.00	CHF 132'221.75	CHF 127'087.95

*Anforderung Garantie Storage nicht erfüllt (24/7 innert 4h vor Ort)

**inkl. Dienstleistungen & Lizenzen

1. Server- / Storage

Vorteile	Nachteile
Host & Storage gleicher Hersteller / Support	zu teuer für örtliche Trennung (Georedundanz)
Einfachere Neustartprozeduren für Wartungsarbeiten	Preis Speichererweiterung
Intern bewährtes System	Preis Anschaffung / Garantie

2. Datacore

Vorteile	Nachteile
Örtliche Trennung (Georedundanz)	Host & Storage unterschiedliche Hersteller / Support
Garantie auf Hosts 24/7 innert 4 h vor Ort	Umständlicherer Serverneustart
Preis Anschaffung / Garantie	Neues System (Storage)

d) Fazit

Insgesamt schneidet das Angebot und die Lösung der Triasys AG am besten ab. Datacor ist bereits bei anderen Gemeinden und Werken im Einsatz. Beide Referenzen (Gemeinde Zumikon / EKZ nur Leitsystem) bestätigen einen einwandfreien Betrieb dieser Anlage.

e) Kosten / Budget

Im Budget 2024 sind für den Ersatz der Serveranlage CHF 142'000.00 enthalten.

	Betrag inkl. MWST
Datacore; Triasys AG	CHF 100'987.00
Unvorhergesehenes	CHF 5'000.00
Total gerundet	CHF 106'000.00

Beschluss

1. Für den Ersatz der Serveranlage wird zulasten der Investitionsrechnung 2024 (Kto. 1100.5060.000) ein Rahmenkredit von Fr. 106'000.00 (inkl. MwSt.) bewilligt.
2. Das Angebot der Triasys AG wird angenommen. Es gelten die im Angebot vom 28.02.24 aufgeführten Preise und Konditionen.
3. Mitteilung an:
 - Finanzen (zum Vollzug)
 - Vorsteher Einwohnerdienste + Sicherheit
 - Gemeindeschreiber
 - RGPK (zur Information)
 - Akten

Gemeinderat

Edith Zuber-Haueter
Gemeindepräsidentin

Renato Hutter
Stv. Gemeindeschreiber

Versand: