



**Protokollauszug**  
**6. Sitzung vom 19. März 2018**

**76/2018 16.12.10 ICT, Server-Infrastruktur, Ersatzbeschaffung**  
**Gebundene Ausgabe von Fr. 339'000.00 und Arbeitsvergabe**

**1. Ausgangslage**

Die Stadt Schlieren verfügt über eine Desktop-Virtualisierung. Diese ermöglicht es mehreren Benutzern, gleichzeitig und unabhängig voneinander auf einem entfernten Computer (Host) Anwendungsprogramme auszuführen. Bei der Desktop-Virtualisierung wurde der Personal Computer (PC) durch einen ZeroClient ersetzt. Jeder Anwender arbeitet seither in einer eigenen virtuellen Systemumgebung, die sich im Prinzip wie ein vollständiger lokaler PC verhält.

Mit SRB 228 vom 12. September 2011 bewilligte der Stadtrat für die Desktop-Virtualisierung eine gebundene Ausgabe von Total Fr. 331'000.00; Fr. 190'000.00 zu Lasten der Investitionsrechnung und Fr. 141'000.00 zu Lasten der Laufenden Rechnung. Damit wurde die bestehende Server-Infrastruktur ersetzt und die Desktop-Virtualisierung umgesetzt. Die Lebensdauer sowie die Leistungsgrenzen dieser Anlagen neigen sich dem Ende zu. Die Anschaffungen aus dem Jahr 2011 sind zwischenzeitlich vollständig abgeschrieben (Abschreibungsdauer vier Jahre).

**2. Kosten**

Die Ersatzbeschaffung wird als gebundene Ausgabe im Sinne des Gemeindegesetzes klassifiziert. Die Infrastruktur muss einerseits ersetzt werden, um dem stetig wachsenden Anforderungen an die Informatikinfrastruktur gerecht zu werden (z.B. Anzahl Arbeitsplätze, zusätzliche Programme) und andererseits um die altersbedingten, steigenden Unterhaltskosten, insbesondere der wesentlich höheren jährliche Hardwarewartung ab 2019, zu reduzieren.

Die Erhebung des Kostenvoranschlags (+/- 10 %) ergibt folgendes Bild:

Bezeichnung	Kosten in Fr.
<i>VMware Server Cluster</i>	
3 Server HPE Pro Liant DL 380	69'000.00
<i>VMware Client Cluster</i>	
5 Server HPE Pro Liant DL 380	105'000.00
10 Nvidia M10	43'000.00
1 Storage HPE Nimble Flash Array	70'000.00
250 Nvidia Lizenzen	31'000.00
Dienstleistungen Installation und Konfiguration	21'000.00
<b>Total inkl. MWST</b>	<b>339'000.00</b>

Es ist zu beachten, dass in den vergangenen anderthalb Jahren die Preise für Speicherbausteine (Memory) enorm gestiegen sind, teilweise um mehr als 150 Prozent. Dies führt dazu, dass die Kosten deutlich höher ausfallen werden als im Zeitpunkt der letztjährigen Finanzplanung budgetiert worden ist. In der Finanzplanung 2017–2021 und im Budget 2018 sind Fr. 200'000.00 eingestellt. Die Differenz von Fr. 139'000.00 wird in der nächsten Finanzplanung 2018–2022 berücksichtigt.

### 3. Folgekosten

Die im ersten Jahr nach Inbetriebnahme anfallenden Kapitalfolgekosten (Abschreibungen und Verzinsung) betragen rund Fr. 86'000.00. Informatik- und Kommunikationsanlagen werden über eine Nutzungsdauer von vier Jahren abgeschrieben.

### 4. Zeitplan

Bis Ende März 2018 sollen in einer ersten Etappe drei Server angeschafft werden, da aus Gründen der Neulizenzierung bei Microsoft das Lizenzmodell mit der Vertragsverlängerung ändert. Der bisherige Vertrag läuft bis 31. März 2018. Durch diese Massnahme lässt sich eine Aufwandminderung von rund Fr. 16'000.00 erzielen. Die zweite Etappe wird im Laufe des vierten Quartals 2018 ausgeführt.

### 5. Submission

Die drei Server der ersten Etappe sowie die Dienstleistungen werden im freihändigen Verfahren vergeben. Die restlichen Server und der Storage werden in einer zweiten Etappe im Einladungsverfahren vergeben.

#### Der Stadtrat beschliesst:

1. Für die Ersatzbeschaffung der Server-Infrastruktur wird eine gebundene Ausgabe von Fr. 339'000.00 zu Lasten der Investition INV00030 bewilligt.

2. Die Arbeiten für die erste Etappe werden wie folgt vergeben:

Arbeitsbereich	Firma	Kosten Fr.
Server HPE Pro Liant DL 380	Nexpert AG, Zürich	69'196.65

3. Die Abteilung Finanzen und Liegenschaften wird mit dem Vollzug dieses Beschlusses beauftragt und ermächtigt, die entsprechenden Aufträge zu erteilen und die Werksverträge zu unterzeichnen.

4. Mitteilung an
- Abteilungsleiter Finanzen und Liegenschaften
  - Leiter Informatik
  - Leiter Rechnungswesen
  - Archiv

Status: öffentlich

### **Stadtrat Schlieren**

Toni Brühlmann  
Stadtpräsident

Ingrid Hieronymi  
Stadtschreiberin