



26.03.2026

**Dezernat 1 - Allg. Verwaltung, Finanzen und Schulen
Amt für IT und Digitalisierung**

Beschaffung von Netzwerkschichten

Beschlussvorlage

Gremium	Sitzung am	Öffentlichkeitsstatus	Zuständigkeit
Ausschuss für Verwaltung, Finanzen und Bildung	29.04.2026	öffentlich	Beschlussfassung

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Verwaltung, Finanzen und Bildung stimmt der dargestellten Beschaffung von generalüberhaltenen Netzwerkschichten bei der Tonitrus GmbH zu.

Sachverhalt:

Die aktuell im Landratsamt eingesetzten Netzwerkschalter des Herstellers Cisco in den Stockwerksverteilern und Außenstellen sind Ende Oktober 2026 „end-of-life“, d.h. sie erhalten keinerlei Unterstützung mehr durch den Hersteller. Aus diesem Grund ist für 2026 eine Erneuerung aller betroffenen Switcher vorgesehen, um auch zukünftig sicherheitsrelevante Aktualisierungen sowie Wartung für die Geräte zu erhalten. Für die Ersatzbeschaffung über den bestehenden Rahmenvertrag der Komm.ONE (gehalten von der SVA System Vertrieb Alexander GmbH) wurden im Haushalt 2026 542.000€ eingeplant.

Seit dem vierten Quartal hat sich die Beschaffungslage für IT-Systeme drastisch verschlechtert mit Preissteigerungen um z.T. 400% für bestimmte Komponenten wie insbesondere Hauptspeicher (RAM) und Festplatten. Hintergrund ist die hohe Nachfrage der KI-Branche und die damit verbundene Angebotsverknappung. Im Zuge dieser Entwicklung hat auch der Hersteller Cisco die Preise für seine Netzwerkkomponenten erhöht. Stand Anfang April 2026 liegt eine Preissteigerung der geplanten Maßnahme um über 14% auf ca. 618.400 € vor. Zudem herrscht eine hohe Marktdynamik mit kurzen Angebotsbindefristen, der Gefahr weiterer Preissteigerungen und teils langen Lieferzeiten. Da für 2026 auch noch Hardwarebeschaffungen im Serverbereich vorgesehen sind, für die die dafür vorgesehenen Planansätze absehbar nicht ausreichen, hat die Verwaltung nach Möglichkeiten gesucht, den vorhandenen Finanzrahmen einzuhalten:

- Option 1: Aufteilung der Switch-Beschaffung auf die Jahre 2026 und 2027. Hier besteht aber das Risiko der Ausnutzung vom Hersteller nicht mehr geschlossener Sicherheitslücken. Außerdem wird auch für 2027 keine Verbesserung der Marktsituation erwartet, eher eine weitere Kostensteigerung.

- Option 2: Prüfung der Beschaffung generalüberholter und damit günstigerer Netzwerkschalter. Diese ist aber abhängig von den am Markt verfügbaren Modellen.

Aufgrund des unsicheren Ausblicks der ersten Option wird Option 2 favorisiert. Hierzu wurden Preise und Verfügbarkeit bei 5 Anbietern generalüberholter Hardware geprüft. Glücklicherweise sind die für die Beschaffung vorgesehenen Modelle bereits auch generalüberholt verfügbar, was eine Grundvoraussetzung für die Beschaffung darstellt. In diesem Vergleich bietet die Tonitrus GmbH aus Bremen derzeit die besten Konditionen, die vier anderen Anbieter sind entweder teurer oder können nicht die benötigten Stückzahlen liefern. Der Gesamtwert der Beschaffung beläuft sich bei Tonitrus auf ca. 184.400,- € brutto.

Gegenüber Neugeräten fehlt den generalüberholten Switchern eine Lizenz zur Nutzung der herstellereigenen Verwaltungslösung. Deren Nutzung ist aber nach einer Aufwand-/Nutzen-Abwägung zur Zeit nicht vorgesehen, so dass die Kosten hierfür momentan eingespart werden können. Sollte zukünftig eine Nutzung in Betracht gezogen werden, so ließe sich die Lösung auch für die generalüberholten Geräte nachlizenzieren.

Grundsätzlich geht die Verwaltung davon aus, dass auch die generalüberholten Switcher ihre geplante Nutzungsdauer von ca. 5 Jahren ohne Hardware-Ausfälle verrichten können. Ein Termin für das Support-Ende des Herstellers für diese Modelle steht noch nicht fest. Geplant ist, bei Tonitrus eine 5-Jahres-Garantie abzuschließen, die kostenlose Ersatzlieferung im Falle von Defekten garantiert.

Die Verwaltung bittet daher den Ausschuss für Verwaltung, Finanzen und Bildung der geplanten Beschaffung generalüberholter Netzwerkschalter zuzustimmen.

Finanzierung:

Durch die Ausführung des vorgeschlagenen Beschlusses entstehen folgende Auswirkungen auf den Haushalt:

Das Angebot der Tonitrus GmbH über 77 Switche inkl. für die Inbetriebnahme erforderlichen Zubehör und 5 Jahren Garantie beläuft sich auf ca. 184.400,- € brutto (Stand 07.04.2026). Mit einer moderaten Preisschwankung muss angesichts der sehr dynamischen Marktsituation bis zur tatsächlichen Beauftragung noch gerechnet werden. Die für die Beschaffung erforderlichen Mittel stehen im Haushalt 2026 investiv zur Verfügung.

Dr. Martin Kistler
Landrat