

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

zur

Erneuerung der Medientechnik im Stadtratssaal

Vorbemerkungen

Die Stadt Bautzen als Auftraggeberin beabsichtigt die Erneuerung der Medientechnik im Stadtratssaal zu vergeben.

Im Einzelnen gilt Folgendes:

1. Beschreibung der Leistung

Im Rahmen der geplanten Modernisierung wird die Medientechnik des Stadtratssaals grundlegend erneuert und auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. Ziel ist der Aufbau einer netzwerk-basierten, skalierbaren und intuitiv bedienbaren Medieninfrastruktur, die hybride Veranstaltungsformate, Präsentationen und audiovisuelle Dokumentationen professionell unterstützt.

2. Leistungsumfang der Medientechnik

2.1 Audio-/ Video-Übertragungssystem

Installation eines vollständig netzwerk-basierten Audio Visual over Internet Protocol (AV-over-IP)-Systems zur verlustfreien Übertragung von Audio- und Videosignalen innerhalb des Plenarsaals sowie in die angeschlossenen Nebenräume. Das System erlaubt flexible Signalrouten und ist modular sowie zukunftssicher skalierbar.

2.2 Beschallungsanlage

Integration eines leistungsfähigen Lautsprechersystems mit einer durch digitale Signalprozessoren (DSP-) gesteuerten Signalverarbeitung. Ziel ist eine gleichmäßige Sprachverständlichkeit im gesamten Saal. Ergänzend kommen drahtlose Mikrofone zum Einsatz um Redebeiträge in bestmöglicher Qualität aufzunehmen.

2.3 Videoausgabe

Ein neuer hochauflösender Laserprojektor wurde aufgrund eines Defekts des Vorgängergeräts bereits installiert. Im Zuge des Projekts erfolgt nun der Austausch der bisherigen Leinwand durch eine motorisierte Projektionsfläche im Format 16:10.

2.4 Kameratechnik

Zur automatisierten oder manuellen Aufzeichnung von Redebeiträgen und Veranstaltungen wird eine motorisierte Pan-Tilt-Zoom (PTZ)-Kamera mit IP-Streaming-Funktionalität installiert.

2.5 Konferenzsystem

Installation eines drahtlosen Konferenzsystems mit integrierter Mikrofonie. Das System unterstützt optionale Funktionen wie Sprechstellenkennung und lässt sich modular erweitern.

2.6 Drahtlose Videozuspielung (BYOD)

Ein kabelloses Präsentationssystem ermöglicht die medienbruchfreie Einspeisung von Inhalten über Laptops, Tablets oder Smartphones. Unterstützt werden alle gängigen Standards wie Miracast, AirPlay und Chromecast.

2.7 Recording- und Streaming-System

Ein zentrales System zur Aufzeichnung und auch Live-Übertragung der Stadtratssitzungen wird integriert. Die Anbindung an bestehende oder geplante Plattformen (zum Beispiel YouTube, kommunale Mediathek, Intranet, Confluence) ist vorgesehen.

2.8 Mediensteuerung

Die gesamte Medientechnik wird über ein zentrales Steuerungssystem mit intuitiver Benutzeroberfläche (GUI) gesteuert. Folgende Bedieneinheiten sind vorgesehen:

- Ein stationäres 10-Zoll-Touchpanel als Tischgerät am Podium
- Ein mobiles drahtloses Touchpanel zur flexiblen Bedienung im Raum

3. Netzwerkinfrastruktur

Die passive und aktive Netzwerkinfrastruktur (inklusive strukturierter Verkabelung und Netzwerkkomponenten) wird bauseitig bereitgestellt. Die medientechnische Planung berücksichtigt bestehende Virtual Local Area Networks (VLAN)-Strukturen sowie Power over Ethernet (PoE)-Anforderungen für Geräte wie Kameras, AV-Transmitter/Receiver und Touchpanels.

4. Medientechnische Erweiterung der Nebenräume

4.1 Allgemeine Ausstattung

Zwei angrenzende Nebenräume werden jeweils mit einem 65-Zoll-Touchdisplay samt externer AV-Empfangseinheit ausgestattet. So können Bild- und Tonsignale aus dem Stadtratssaal verlustfrei empfangen und dargestellt werden.

4.2 Videokonferenzlösung

In einem der beiden Räume wird zusätzlich eine vollständige Videokonferenzeinheit (bestehend aus Kamera, Mikrofon und Lautsprechern) installiert. Die Anbindung erfolgt über das zentrale AV-Netzwerk und ermöglicht eine flexible Nutzung für hybride Besprechungsformate.