

Referat Wirtschaft, Finanzen  
und Beteiligungen  
GZ: WFB

Den 12.01.2024  
Nebenstelle 60623  
Fax 60624

Referat Allgemeine Verwaltung, Kultur und Recht **Sofortsache!**

**Digitalisierung der Dokumentation des Außenkabelnetzes**

Entwurf der GRDRs 1322/2023

Die in blauer Schriftfarbe gekennzeichneten Änderungen im Vorlagenentwurf bitte ich zu berücksichtigen.

Im Übrigen bin ich mit dem Vorlagenentwurf einverstanden.

  
Thomas Fuhrmann  
Bürgermeister

Anlage  
Vorlagenentwurf

Referat Allgemeine Verwaltung, Kultur und Recht (AKR)		z.T.
WV:		zwV
Eing.:	16. JAN. 2024	zA
Pb-Nr.:	17-5/124-2023	
An:	17	
zU	zSt	GW
	bR	zEr1
		zK

Stuttgart, 31.10.2023

## Digitalisierung der Dokumentation des Außenkabelnetzes der Landeshauptstadt Stuttgart bestehend aus Glasfaser- und Kupferfernmeldeka- bel

### Beschlussvorlage

Vorlage an	zur	Sitzungsart	Sitzungstermin
Verwaltungsausschuss	Beschlussfassung	öffentlich	13.12.2023

31.10.2024

### Beschlussantrag

1. Der in ~~2023~~ 2024 geplanten Digitalisierung der Dokumentation des städtischen Bestands an Glasfaser- und Kupferfernmeldeka-  
bel im Außenbereich durch die Netze BW für die Landeshauptstadt Stuttgart, wie aus der Begründung ersichtlich, mit Kosten bis zu 463 TEUR (brutto), wird zugestimmt.
2. Die ~~Auszahlungen und~~ Aufwendungen werden entsprechend der Darstellung im Abschnitt „Finanzielle Auswirkungen“ finanziert.

### Begründung

Das Amt für Digitalisierung, Organisation und IT ist derzeit (~~in Fortführung der Abteilung 10-4 des HuP~~) dabei, sukzessive die Anforderungen der Landeshauptstadt Stuttgart bezüglich des Ausbaus einer leistungsfähigen Netzinfrastruktur als Basis der Digitalisierungsbestrebungen und sämtlicher zukunftsorientierter Dienstleistungen in einem Großteil der 800 Liegenschaften zu erfüllen. In diesem Zusammenhang wurden bereits über 100 Liegenschaften zusätzlich der Schulen mit einer städtischen Glasfaseranbindung an das Verwaltungsnetz angebunden; 64 weitere Maßnahmen befinden sich derzeit im Bau.

Der Ausbau eines zuverlässigen und stabilen Außenkabelnetzes ist Grundvoraussetzung für eine Vielzahl von Digitalisierungsprozessen in der Stadtverwaltung. Erst dadurch kann an sämtlichen Standorten auf nachhaltige und wirtschaftliche Weise die nötige Bandbreite erreicht werden, die das Angebot digitaler Services für Mitarbeitende der LHS sowie für Bürger\*innen ermöglichen. Im Zuge der Anbindungsmaßnahmen erhalten wir entsprechende Dokumentationen, die nicht nur als ein dauerhafter Beleg

über die ausgeführten Maßnahmen dienen sollten, sondern vielmehr auch als Grundlage für weitere Planungen, Analysen und Pflege des Verwaltungsnetzes. Die in den letzten 30 Jahren und bisher ausgehändigten sog. „Kabelkarten“, bei denen es sich um (eingescannte) analoge Papierauszüge des Stadtplans mit händisch eingezeichneten Kabeltrassen handelt, werden diesen Anforderungen nicht gerecht und entsprechen auch nicht mehr der aktuellen Handhabung technischer Dokumentationen. Auf dieser Grundlage ist das Außenkabelnetz der LHS nicht zusammenhängend abbildbar.

Im Zuge der Digitalisierung des Kabel- und Trassenbestands der Netze BW, besteht nun die Chance die Kabel, die sich im Eigentum der LHS befinden, ebenfalls durch die Netze BW digitalisieren zu lassen. Damit wäre die Grundlage geschaffen, unser Außenkabelnetz jederzeit räumlich abfragen und sichten zu können sowie künftig alle unsere Kabeldokumentationen digital entgegen nehmen zu können.

Die geplante Digitalisierung der Bestandsverkabelung im Außenbereich ist darauf ausgelegt, folgende Anforderungen der LHS zu erfüllen:

1. Umfassender Überblick über das eigene Außenkabelnetz im räumlichen Kontext (ist derzeit nicht gegeben). Durch die Darstellung der neuen und alten Bestandsverkabelung auf einer geoinformationsbasierten Plattform sollen Bedarfe schneller und leichter geprüft werden können sowie blinde Flecken (nicht versorgte Gebiete) der Verwaltungseinheiten erkannt werden.
2. Durch die Beauftragung der Netze BW zur Digitalisierung des städtischen Außenkabelnetzes ergeben sich vor allem folgende zwei Vorteile. Zum einen ist eine Digitalisierung durch eigenes Personal angesichts der Menge des städtischen Bestandes, der seit den 70er Jahren kontinuierlich aufgebaut und erweitert wurde, nicht umsetzbar. Zum anderen bekommt die LHS, durch die Darstellung der Dokumentation auf der Onlineplattform der Netze BW, die für sie relevanten und innerhalb des Stadtgebiet Stuttgart befindenden Kabelbestand, der sich im Eigentum der Netze BW befindet, in gleicher Darstellung zur Verfügung gestellt. Dies ermöglicht der LHS einen umfassenderen Überblick auf mögliche Anbindungspotentiale.
3. Das Einpflegen der Daten in eine digitale Bestandsdatenbank, erhöht deutlich die Qualität der Dokumentation selbst, sowie der Arbeit mit den dokumentierten Daten. Dies erlaubt ein zeitgemäßes und flexibles Arbeiten und kann sämtliche Arbeitsprozesse deutlich vereinfachen und beschleunigen.

Alle drei Anforderungen können durch die Umsetzung der Digitalisierung des Außenkabelbestandsnetzes durch die Netze BW erfüllt werden. Voraussetzung hierfür ist die Beauftragung der Netze BW, der unsere Daten aus unserem Dienstleistungsverhältnis (bestehender Rahmenvertrag) und dem Bau der Außenkabel bereits vorliegen. Die Aufarbeitung der Bestandsdaten wird in einem einmaligen Digitalisierungsprozess erfolgen.

Die Digitalisierung der LHS-Kabel, die auf Trassen liegen, auf denen sich Kabel im Eigentum der Netze BW befinden, werden der LHS nicht finanziell angerechnet und auf Kosten der Netze BW digitalisiert.

### **Klimarelevanz**

Die Maßnahme hat keine Auswirkungen auf den Klimaschutz.

<Klimarelevanz Freitext>

### **Finanzielle Auswirkungen**

Die einmaligen Projektaufwendungen für die Digitalisierung des Außenkabelbestands im Haushaltsjahr ~~2023~~ 2024 bis zu einer Höhe von 463 TEUR werden ~~bei den veranschlagten Budgets gedeckt wie folgt finanziert:~~

Teilergebnishaushalt 170 – Amt für Digitalisierung, Organisation und IT, Amtsbereich 1007410 – Zentrale IuK und Telekommunikation, Kontengruppe 42510 - Sonstige Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen.

Zur Deckung der Aufwendungen werden zum Jahresabschluss 2023 Restmittel in entsprechender Höhe als Ermächtigungsübertragung angemeldet.

**Mitzeichnung der beteiligten Stellen:**

**Vorliegende Anfragen/Anträge:**

**Erledigte Anfragen/Anträge:**

Anlagen