



**Stadt Backnang
Sitzungsvorlage**

N r . 010/19/GR

Federführendes Amt	Wirtschaftsförderung / Haupt- und Personalamt		
Behandlung	Gremium	Termin	Status
zur Beschlussfassung	Verwaltungs- und Finanzausschuss	17.01.2019	öffentlich

Ausbau des öffentlichen WLANs

Beschlussvorschlag:

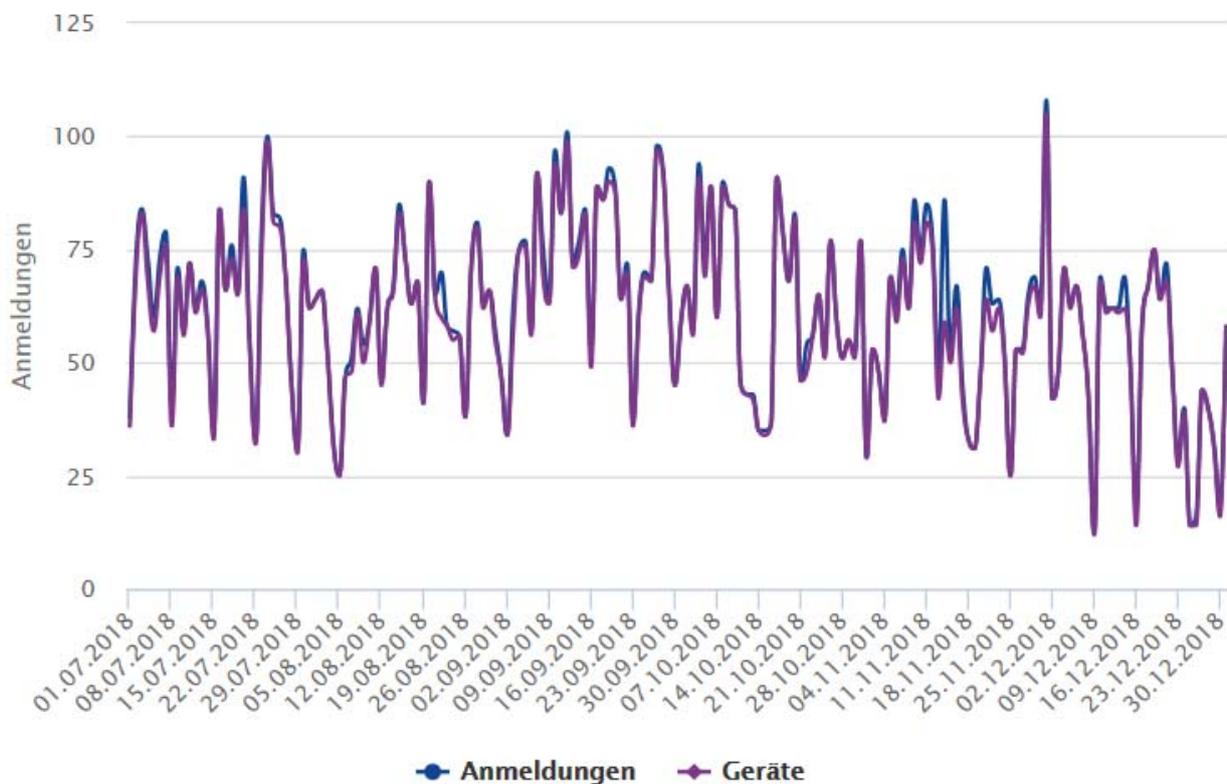
Die Verwaltung wird beauftragt, das öffentliche WLAN mit dem neuen Standort Zentraler Omnibusbahnhof und Bahnhofsvorplatz mit UnityMedia als Dienstleister auszubauen. Die geschätzten voraussichtlichen Kosten belaufen sich auf jährlich rund 8.200 Euro bei einer Projektlaufzeit von 2 Jahren.

Haushaltsrechtliche Deckung	PrKs.:	57100100 – 78720020.001	57500200 – 42710050			
Haushaltsansatz:		0,- EUR	6.500,- EUR			
Haushaltsrest:		9.000,- EUR	0,- EUR			
Verpflichtungsermächtigung für Ausgaben im folgenden Jahr:		0,- EUR	6.500,- EUR			
Für Vergaben zur Verfügung:		9.000,- EUR	6.500,- EUR			
Aufträge erteilt (einschl.vorst.Vergabe):		9.000,- EUR	10.220,- EUR			
Überplanmäßige Ausgaben:		0,- EUR	3.720,- EUR			
Amtsleiter:	Sichtvermerke:					
	I	II	III	10	20	
_____ Datum/Unterschrift	Kurzzeichen					

Begründung:

Das im Frühjahr 2018 eingerichtete WLAN wird derzeit durchschnittlich 61 mal pro Tag genutzt. Das bisherige absolute Maximum lag bei 282 Nutzern am 23. Juni - dem Straßenfestsamstag. Im Zeitraum Juli bis Dezember wurde das Netz insgesamt 11.364 mal aufgerufen, knapp 940 GByte Daten wurden darüber übertragen (vgl. Abbildung 1). Nach Angaben von UnityMedia wird das Netz damit vergleichbar mit anderen Standorten angenommen.

Abbildung 1: Anmeldungen im öffentlichen WLAN im Zeitraum 1. Juli bis 31. Dezember 2018



Die gegenwärtige Installation mit sechs Zugangspunkten lässt sich erweitern. Mit der Auswahl der ersten Standorte Marktstraße 35, Am Rathaus 2 und Im Biegel 13 wurden drei hochfrequentierte Plätze in der Innenstadt gewählt. Außen vor blieb aus Kostengründen zunächst der ebenfalls hochfrequentierte Standort Zentraler Omnibusbahnhof / Bahnhofsvorplatz. Am Bahnhof existiert unmittelbar an den Bahnsteigen bereits ein WLAN, allerdings nicht für jedermann kostenlos nutzbar, im Bereich des Vorplatzes ist kein freies WLAN verfügbar.

Die Verwaltung schlägt nun die Erweiterung des bestehenden öffentlichen WLANs vor mit dem Ziel der Abdeckung der Wartesteige beim Zentralen Omnibusbahnhof und im Bereich des Bahnhofsvorplatzes – nicht jedoch auf den Wartesteigen auf dem Bahnhofsgelände selbst. Bei der

Erweiterung soll die bestehende Zusammenarbeit mit UnityMedia ausgebaut werden. Die geschätzten voraussichtlichen Kosten belaufen sich bei der Umsetzung mit UnityMedia auf insgesamt rund 16.400 Euro bei einer Projektlaufzeit von 2 Jahren (vgl. Tabellen 1 und 2) gegenüber rund 11.700 Euro bei einer Kooperation mit Freifunk-Aktivisten. Gegenüber einer Zusammenarbeit mit Freifunk-Aktivisten führt das Angebot der UnityMedia zwar zu höheren Kosten, stellt neben weiteren Vorteilen jedoch vor allem einen verlässlichen Betrieb ohne Unwägbarkeiten bei der Installation und beim Service sicher und erlaubt einen einheitlichen Netzwerknamen (SSID „Free Wifi BK“). Stabilität, Zuverlässigkeit und einfacher Umgang mit dem Netz sind insbesondere bei dieser städtischen Marketingmaßnahme wichtig, weshalb der UnityMedia-Lösung trotz höherer Kosten der Vorzug gegeben werden soll.

Die laufenden Kosten des Vorhabens übersteigen den für das Jahr 2019 geplanten Ansatz um voraussichtlich 3.720,- Euro, die Deckung dieser überplanmäßigen Ausgaben erfolgt über das Gesamtbudget des Produkts Stadtmarketing. Vor Umsetzung des Projekts wird geprüft, ob sich über das EU-Förderprogramm WIFI4EU Fördermittel für die Geräte- und Installationskosten akquirieren lassen. Sofern dies der Fall ist, wird der Netzaufbau nicht vor der zweiten Jahreshälfte 2019 erfolgen.

Tabelle 1: Vergleich der Lösungen Freifunk und UnityMedia

Vergleichskriterien	Variante Freifunk	Variante UnityMedia
Vertragspartner	Keiner (<u>Privatpers.</u>)	Unternehmen
Funktionsprinzip	Offenes Netz ohne AGBs	Offenes Netz mit AGBs
Konfigurierbare <u>Landing-Page</u> bereitgestellt?	Nein	Ja
Hardware	Komplett städtisch	Kritische Teile von <u>UnityMedia</u>
Garantierte Versorgungsqualität?	Nein	Ja
Service: garantierte 24-7-Entstörung, Backups, Wartung, Statistiken?	Nein	Ja
Verwaltungsaufwand?	Teile des Betriebs bei der Stadtverwaltung	Kompletter Betrieb bei UM
Netzwechsel erforderlich?	Ja – andere SSID	Identische SSID: Free Wifi BK
Grundsätzlich Förderfähigkeit gegeben?	Nein	Ja

Tabelle 2: Geschätzte Kosten im Vergleich

Geschätzte Kosten, in € brutto	Variante Freifunk	Variante UnityMedia
Kosten Service	0,-	2.350,-
Bandbreite (via <u>UnityMedia</u>)	830,-	830,-
Aufbau Infrastruktur (auf 2 a umgelegt)	4.500,-	4.500,-
Sonstiges (Strom, E-Check)	500,-	500,-
Kosten jährlich	5.830,-	8.180,-