

Gremium:	Sitzungsart:	Zuständigkeit:	Datum:
Hauptausschuss Mendig	öffentlich	Entscheidung	14.11.2017

Verfasser: Peter Stein	Fachbereich 1
-------------------------------	----------------------

Tagesordnung:

Antrag der CDU-Stadtratsfraktion: Einrichtung öffentliches WLAN in der Stadt Mendig

Ausschließungsgründe nach § 22 GemO liegen für folgende Personen vor, so dass diese an der Beratung und Beschlussfassung nicht mitgewirkt haben:

Sachverhalt:

In der Sitzung vom 16.05.2017 hat der Haupt- und Finanzausschuss der Stadt Mendig die Verwaltung beauftragt, auf Grund des Antrages der CDU Stadtratsfraktion, ein Konzept mit einer Kostenaufstellung und der Darstellung der möglichen Standorte für freie öffentliche WLAN-Zugangspunkte mit deren Ausleuchtungsgrad auf Basis der zwei dargestellten rechtssicheren und priorisierten Umsetzungsvarianten zu erarbeiten und nochmals dem Hauptausschuss vorzustellen.

Zwischenzeitlich hat die Vergabe eines Rahmenvertrages zum Auf- und Ausbau von WLAN-Hotspots des Landes Rheinland-Pfalz stattgefunden. Rahmenvertragspartner ist die Firma „The Cloud Networks Germany GmbH“ geworden, diese stellt den RLP-Hotspot als „Managed Service“ bereit und ist somit Lieferant, Installateur und Betreiber der jeweiligen Hotspots, inklusive der notwendigen Internetanschlüsse.

Das Land Rheinland-Pfalz fördert die Investitionskosten jeder Gemeinde, einmalig mit einem Festbetrag in Höhe von 500,00 €. Der Rahmenvertrag beinhaltet zunächst ein Basispaket mit folgenden Inhalten:

- Herstellung der Verbindung zu den zentralen Diensten im Rechenzentrum
- Firewall zu Absicherung des Standortes
- Bereitstellung der Wireless-LAN-Accesspoint-Funktion zur Realisierung der drahtlosen Übergabeschnittstelle des RLP-Hotspot-Angebots an die Nutzer
-

Eine Erweiterung ist über einen Warenkorb jederzeit möglich.

Als einen weiteren gewerblichen Provider konnten wir die Firma Hotspots GmbH aus Berlin finden, die in diesem Sektor bereits seit Jahren etabliert sind. Die Firma Hotspots ist Lieferant des benötigten Services und der benötigten Hardware. Die Hardware wird von einem Mitarbeiter der IT der Verbandsgemeinde Mendig vorbereitet und durch einen Elektriker montiert.

Zum Service der Firma Hotspots gehören folgende Leistungen:

- Herstellung der Verbindung zu den zentralen Diensten im Rechenzentrum
- Eine Firewall-Funktion ist hier nicht notwendig, da eine direkte VPN Verbindung in das Rechenzentrum aufgebaut wird.

- Die Benötigte Software für die Bereitstellung des Dienstes wird von der Firma bereits auf der Hardware vorinstalliert geliefert.

-

Auch hier ist eine Erweiterung der Hardware jederzeit möglich.

Beide Lösungen sind absolut rechtssicher und bieten alle Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb eines öffentlichen WLAN.

Eine Kostenaufstellung sowie eine Umsetzungsempfehlung der Verwaltung wurde als Anlage beigefügt.

Wie Sie der Anlage entnehmen können, hat sich die Verwaltung für beide Anbieter entschieden, da dies letztendlich in der Gesamtrechnung die wirtschaftlichste Lösung darstellt, da jeder Standort von seinen Anforderungen einzeln betrachtet werden muss.

Erläuterung der Standorte:

Schwimmbad

Im Schwimmbad nutzt nur ein PC den vorhandenen Internetanschluss, sodass dieser Anschluss problemlos für den Betrieb eines Hotspot genutzt werden kann. Eine Montage des Accesspoints im Außenbereich ist problemlos möglich.

Lava Dome

Im Lava Dome ist die vorhandene Struktur sehr komplex, da hier verschiedene Brandabschnitte zu beachten sind. Ebenso sind die Mauerstärken und die sonstigen statischen Gegebenheiten zu berücksichtigen. Aus diesem Grunde ist es nötig diesen Standort professionell ausleuchten zu lassen, um die bestmöglichen Standorte für die Accesspoints zu finden. Daher wurde sich hier für die Lösung des Landes entschieden.

Laacher-See-Halle

An diesem Standort ist ein zusätzlicher DSL-Anschluss erforderlich, um das Kassensystem, die Heizungssteuerung und den Ratssaal vom Hotspot zu trennen. Weitere Schwierigkeiten liegen derzeit augenscheinlich nicht vor.

Post- und Bahnstraße

Auf den Straßenabschnitten ab Firma Waldecker bis Höhe Blumen Mallmann, haben wir einen gut überschaubaren Streckenverlauf, da es bei dieser Teilstrecke keine baulichen Hindernisse zu überwinden gilt. Weiterhin haben bereits Firmen ihre Unterstützung in Aussicht gestellt, ihren DSL Anschluss zu Verfügung zu stellen, so dass eine Versorgung dieser Strecke möglich sein wird.

Als weiteren Prüfauftrag, sollte der Bedarf an freiem WLAN für den Einzelhandel, stellvertretend bei der Werbegemeinschaft, abgefragt werden.

Hierzu wurde dem Vorstand der Werbegemeinschaft VG Mendig e.V., die Einrichtung des öffentlichen WLAN in der Post- und Bahnstraße vorgestellt. Dies wurde positiv aufgenommen. In Jahreshauptversammlung der Werbegemeinschaft am 21. Juni 2017 wurde das Konzept eines öffentlichen WLAN in der Post- und Bahnstraße vorgestellt. Vorstand sowie Teilnehmer der Hauptversammlung haben die Schaffung eines freien WLAN

für positiv bewertet und sich für eine Kostenbeteiligung von 1/3 an den einmaligen und laufenden Kosten der Hotspots-Lösung entschieden.

Kostenaufteilung je Standort:

Schwimmbad

Einmalig: ca. 475,00 €

Jährlich: ca. 215,00 €

Kostenträger: 100% Stadt Mendig

Lava Dome

Einmalig: ca. 1820,00 €

Jährlich: ca. 800,00 €

Kostenträger: 100% Verbandsgemeinde Mendig im Rahmen der Tourismusförderung

Laacher-See-Halle

Einmalig: ca. 760,00 €

Jährlich: ca. 930,00 €

Kostenträger: 100% Stadt Mendig

Post- und Bahnstraße

Einmalig: ca. 1810,00 €

Jährlich: ca. 785,00 €

Kostenträger: jeweils 1/3 Stadt Mendig, Verbandsgemeinde Mendig im Rahmen der Wirtschaftsförderung und der Werbegemeinschaft VG Mendig e.V.

Hinweis zur Finanzierung:

Siehe Beschluss.

Bzgl. der Finanzierung der Einrichtung von WLAN in der Stadt Mendig (LavaDome sowie Post- und Bahnstraße) bedarf es noch einer Beschlussfassung des Verbandsgemeinderates. (Kostenbeteiligung der VG Mendig siehe Sachverhalt.)

Beschlussvorschlag:

Der Haupt- und Finanzausschuss der Stadt Mendig empfiehlt dem Stadtrat, die einzelnen Standorte, wie in der Anlage von der Verwaltung vorgeschlagen umzusetzen.

Abstimmungsergebnis:

Einstimmig

Zustimmungen

Ablehnung

Stimmenenthaltungen

Kostenaufstellung WLAN Mendig

Firma Hotspots			
Priorität A			
Schwimmbad	einmalig	monatlich	jährlich
Ubiquiti PicoStation M2	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC	119,00 €	11,84 €	142,08 €
Elektriker ca. 3 Std. * 44,00 € netto	157,08 €		
Sonstiges Installationsmaterial	50,00 €		
	471,26 €	17,79 €	213,48 €
Priorität B			
Lava Dome Mendig	einmalig	monatlich	jährlich
Ubiquiti UniFi AP	78,54 €	5,95 €	71,40 €
Ubiquiti UniFi AP	78,54 €	5,95 €	71,40 €
Ubiquiti UniFi AP	78,54 €	5,95 €	71,40 €
Ubiquiti UniFi AP	78,54 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC	119,00 €	11,84 €	142,09 €
zusätzlicher DSL		53,50 €	642,00 €
Elektriker ca. 10 Std. * 44,00 € netto	523,60 €		
Sonstiges Installationsmaterial	100,00 €		
	1.056,76 €	89,14 €	1.069,69 €
Priorität C			
Laacher-See-Halle/Marktplatz	einmalig	monatlich	jährlich
Ubiquiti UniFi AP	78,54 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC	119,00 €	11,84 €	142,09 €
Ubiquiti PicoStation M2	145,18 €	5,95 €	71,40 €
zusätzlicher DSL		53,50 €	642,00 €
Elektriker ca. 6 Std. * 44,00 € netto	314,16 €		
Sonstiges Installationsmaterial	100,00 €		
	756,88 €	77,24 €	926,89 €
Priorität D			
Post - Bahnstraße	einmalig	monatlich	jährlich
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Waldecker)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC (höhe Waldecker)*	119,00 €	11,84 €	142,08 €
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Adler Apotheke)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Adler Apotheke)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC (höhe Adler Apotheke)*	119,00 €	11,84 €	142,08 €
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Adler Apotheke)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC (höhe Mallmann)*	119,00 €	11,84 €	142,08 €
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Mallmann)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Elektriker ca. 10 Std. * 44,00 € netto	523,60 €		
Sonstiges Installationsmaterial	200,00 €		
	1.806,50 €	65,27 €	783,24 €
Gesamtkosten aller Standorte	4.091,40 €	249,44 €	2.993,29 €

* beabsichtigte Standorte

Landeslösung WiFi4rlp.de			
Priorität A			
Schwimmbad	einmalig	monatlich	jährlich
Router + Indoor AP	321,30 €	34,51 €	414,12 €
Outdoor AP Ruckus T300	392,70 €	17,85 €	214,20 €
Pauschale Ortserkundung	107,10 €		
Elektriker ca. 3 Std. * 44,00 € netto	157,08 €		
Sonstiges Installationsmaterial	50,00 €		
	1.028,18 €	52,36 €	628,32 €
Priorität B			
Lava Dome Mendig	einmalig	monatlich	jährlich
Router + Indoor AP	321,30 €	34,51 €	414,12 €
Indoor AP Ruckus R310	178,50 €	10,71 €	128,52 €
Indoor AP Ruckus R310	178,50 €	10,71 €	128,52 €
Indoor AP Ruckus R310	178,50 €	10,71 €	128,52 €
Montagekategorie 1 (3x81,04)	243,12 €		
Pauschale Ortserkundung	595,00 €		
Elektriker ca. 10 Std. * 44,00 € netto	523,60 €		
Sonstiges Installationsmaterial	100,00 €		
Einmaliger Zuschuss Stadt	500,00 €		
	1.818,52 €	66,64 €	799,68 €
Priorität C			
Laacher-See-Halle/Marktplatz	einmalig	monatlich	jährlich
Indoor AP Ruckus R310	178,50 €	10,71 €	128,52 €
Montagekategorie 1	81,04 €		
Router + Indoor AP	321,30 €	34,51 €	414,12 €
Outdoor AP Ruckus T300	392,70 €	17,85 €	214,20 €
Montagekategorie 1	81,04 €		
Pauschale Ortserkundung	595,00 €		
Elektriker ca. 6 Std. * 44,00 € netto	314,16 €		
Sonstiges Installationsmaterial	100,00 €		
	2.063,74 €	63,07 €	756,84 €
Priorität D			
Post - Bahnstraße	einmalig	monatlich	jährlich
Router + Indoor AP	321,30 €	34,51 €	414,12 €
Outdoor AP Ruckus T300	392,70 €	17,85 €	214,20 €
Outdoor AP Ruckus T300	392,70 €	17,85 €	214,20 €
Outdoor AP Ruckus T300	392,70 €	17,85 €	214,20 €
Outdoor AP Ruckus T300	392,70 €	17,85 €	214,20 €
Outdoor AP Ruckus T300	392,70 €	17,85 €	214,20 €
Pauschale Ortserkundung	595,00 €		
Montagekategorie 4 (5*705,67)	3.528,35 €		
Elektriker ca. 10 Std. * 44,00 € netto	523,60 €		
Sonstiges Installationsmaterial	200,00 €		
	7.131,75 €	123,76 €	1.485,12 €
Gesamtkosten aller Standorte	12.042,19 €	305,83 €	3.669,96 €

Empfehlung der Verwaltung			
Priorität A Empfehlung Konzept Hotspots			
Schwimmbad	einmalig	monatlich	jährlich
Ubiquiti PicoStation M2	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC	119,00 €	11,84 €	142,08 €
Elektriker ca. 3 Std. * 44,00 € netto	157,08 €		
Sonstiges Installationsmaterial	50,00 €		
	471,26 €	17,79 €	213,48 €
Priorität B Empfehlung Konzept Wifi4rlp			
Lava Dome Mendig	einmalig	monatlich	jährlich
Router + Indoor AP	321,30 €	34,51 €	414,12 €
Indoor AP Ruckus R310	178,50 €	10,71 €	128,52 €
Indoor AP Ruckus R310	178,50 €	10,71 €	128,52 €
Indoor AP Ruckus R310	178,50 €	10,71 €	128,52 €
Montagekategorie 1 (3x81,04)	243,12 €		
Pauschale Ortserkundung	595,00 €		
Elektriker ca. 10 Std. * 44,00 € netto	523,60 €		
Sonstiges Installationsmaterial	100,00 €		
Einmaliger Zuschuss Stadt	500,00 €		
	1.818,52 €	66,64 €	799,68 €
Priorität C Empfehlung Konzept Hotspots			
Laacher-See-Halle/Marktplatz	einmalig	monatlich	jährlich
Ubiquiti UniFi AP	78,54 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC	119,00 €	11,84 €	142,08 €
Ubiquiti PicoStation M2	145,18 €	5,95 €	71,40 €
zusätzlicher DSL		53,50 €	642,00 €
Elektriker ca. 6 Std. * 44,00 € netto	314,16 €		
Sonstiges Installationsmaterial	100,00 €		
	756,88 €	77,24 €	926,88 €
Priorität D Empfehlung Konzept Hotspots			
Post - Bahnstraße	einmalig	monatlich	jährlich
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Waldecker)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC (höhe Waldecker)*	119,00 €	11,84 €	142,08 €
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Adler Apotheke)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Adler Apotheke)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC (höhe Adler Apotheke)*	119,00 €	11,84 €	142,08 €
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Adler Apotheke)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Router TP-Link Archer AC (höhe Mallmann)*	119,00 €	11,84 €	142,08 €
Ubiquiti PicoStation M2 (höhe Mallmann)*	145,18 €	5,95 €	71,40 €
Elektriker ca. 10 Std. * 44,00 € netto	523,60 €		
Sonstiges Installationsmaterial	200,00 €		
	1.806,50 €	65,27 €	783,24 €
Gesamtkosten aller Standorte	4.853,16 €	226,94 €	2.723,28 €