



Sachbearbeitung	SUB - Stadtplanung, Umwelt, Baurecht		
Datum	10.04.2017		
Geschäftszeichen	SUB II - Ne		
Beschlussorgan	Fachbereichsausschuss Stadtentwicklung, Bau und Umwelt	Sitzung am 02.05.2017	TOP
Behandlung	öffentlich		GD 108/17
<hr/>			
Betreff:	Mobilfunkstandorte in Ulm - Bericht -		
Anlagen:	1 Beispiel einer mit Small Cells aufgerüsteten Telestation		(Anlage 1)

Antrag:

1. Den Bericht zur Kenntnis zu nehmen.

Jescheck

Zur Mitzeichnung an:	Bearbeitungsvermerke Geschäftsstelle des Gemeinderats:
BM 3, C 3, OB _____	Eingang OB/G _____
_____	Versand an GR _____
_____	Niederschrift § _____
_____	Anlage Nr. _____

Sachdarstellung:

Wie in den vergangenen Jahren auch, lagen die Schwerpunkte der nunmehr drei Mobilfunkbetreiber weiterhin auf dem Ausbau der Netze - überwiegend durch LTE - und der Erneuerung der bestehenden Antennentechnik. Da die Konsolidierung der unter Telefonica zu vereinigenden Netze von E-Plus und O2 nach wie vor nicht vollständig abgeschlossen ist, kann es folglich noch zu Veränderungen an einzelnen Standorten kommen.

Eine Weiterentwicklung in der Mobilfunktechnik macht sich bereits bemerkbar. Wie bereits im vergangenen Jahr angekündigt, plant die Deutsche Telekom ihr Mobilfunknetz durch sog. Small Cells v.a. in stark frequentierten Gebieten, wie der Ulmer Innenstadt, feinmaschiger auszubauen, um dort auf die erhöhte Nachfrage mit schnellem, mobilem Internet reagieren zu können. Nun soll zusätzlich im Rahmen eines Pilotprojekts an sieben bestehenden Telestationen der Innenstadt diese Technik installiert werden. Der Vorteil für den Betreiber ist dort, dass die vorhandene Festnetzinfrastruktur mitbenutzt werden kann und i.d.R. nur ein Anschluss an das eigene Breitbandkabelnetz erfolgen muss. Da die Sendeleistung bei den Small Cells unter 10 Watt liegt, bedürfen diese keiner Standortgenehmigung durch die Bundesnetzagentur. Die Anzeige der Inbetriebnahme erfolgt wie bisher.

Für sämtliche Mobilfunk-Standorte liegen Standortbescheinigungen der Bundesnetzagentur vor, die diesen die Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte bescheinigen. Bislang haben vorgenommene Feldstärke-Messungen sowohl der Bundesnetzagentur als auch seitens der Betreiber ergeben, dass die gesetzlichen Grenzwerte bei weitem unterschritten werden. Der Ausschöpfungsgrad beträgt i.d.R. ca. 1 Prozent des zulässigen Grenzwertes. Informationen hierzu sind u.a. auf der EMF-Datenbank der Bundesnetzagentur unter: <http://emf3.bundesnetzagentur.de/> für jeden einsehbar.

Für Ulm stellen sich die Mobilfunk-Aktivitäten des vergangenen Jahres und die Planungen für das kommende Jahr wie folgt dar:

- Im Betrachtungszeitraum Anfang April 2016 - Ende März 2017 wurden 13 bestehende Standorte ergänzt bzw. umgebaut und in Betrieb genommen.
- Für 20 bestehende Standorte liegen Planungen zum Netzausbau vor, die in den Folgejahren realisiert werden sollen. Für zwei bestehende Standorte von Vodafone (m031 und m046) gibt es Planungen für Ersatzstandorte. Für vier neue Standorte der Deutschen Telekom (m128, m129, m130 und m131) bestehen konkrete Planungsabsichten.
- An sieben bestehenden Standorten anderer Betreiber plant die Deutsche Telekom eine Mitnutzung bzw. Übernahme.
- Es liegen 14 Suchkreisanzeigen - teilweise schon seit mehreren Jahren - für den Netzausbau vor. Vier davon können durch Mitnutzung bzw. Übernahme eines bestehenden Standorts realisiert werden. Für die Suchkreise im Bereich Söflingen, Jungingen Ost und Oberer Eselsberg (Sonderversorgungsauftrag der Bundeswehr) liegen Planungen für konkrete Standorte vor (m128, m129 und m131). Der bereits im letzten Jahr angekündigte neue Maststandort an der Albstraße (m127) befindet sich noch in der Planungsphase. Ein Realisierungstermin steht noch nicht fest. Im Zusammenhang mit der neuen ICE-Trasse wird zudem ein neuer Bahnfunkmast am südlichen Ende des Albabstiegs benötigt.

Sachdarstellung

Erfolgter Umbau und Inbetriebnahmen bestehender Standorte 2016 - 03/2017:

ID	Betreiber	Adresse	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M001	Vodafone	Donaustetten, Flurstück 340	Erweiterung	LTE
M003	Vodafone	Albert-Eionstein-Allee 11	Erweiterung	GSM
M019	Telefonica	Egginger Weg 46	Erweiterung	LTE
M 018	Vodafone	Eberhard-Finckh-Str. 39	Erweiterung	LTE
M046	Vodafone	Lachhausstraße (von 22 nach 22/1)	Umbau	GSM, UMTS, LTE
M052	Telekom	Magirusstraße 44	Erweiterung	LTE
M070	Telekom	Römerstraße 122	Erweiterung	LTE
M079	Telekom	Stifterweg 115	Erweiterung	LTE
M094	Vodafone	An der Eisenbahn 1	Erweiterung	LTE
M103	Vodafone	Nordtangente/ICE Posten	Erweiterung	LTE
M104	Telekom	Kurt-Schumacher-Ring	Erweiterung	LTE
M105	Vodafone	Leerer Tal	Erweiterung	LTE
M112	Telekom	Helmholtzstraße 7	Erweiterung	LTE

geplante Erweiterung bestehender Standorte für 2017 bzw. Folgejahre:

ID	Betreiber	Adresse	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M011	Telefonica	Blaubeurer Straße 19	Erweiterungsplanung - ruht derzeit	LTE
M013	Telekom	Böfinger Straße 50	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M016	Telekom	Daimlerstraße 29	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M018	Telekom	Eberhard-Finckh-Straße 39	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M034	Telekom	Hans-Lorenser-Straße 40	Erweiterungsplanung	LTE

M041	Telefonica	In der Wanne 100	Erweiterungsplanung	LTE
M046	Vodafone	Lachhaustr. 22/1	Ersatzstandort für Bestand in Lachhaustr. 22	GSM, UMTS, LTE
M055	Telekom	Maybachstraße 14	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M059	Vodafone	Neue Straße 74	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M060	Telekom	Neue Straße 52	Erweiterungsplanung	LTE
M063	E-Plus	Olgastraße 63-67	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr) Realisierung ungewiss	LTE
M064	Telekom	Olgastraße 152	Erweiterungsplanung	LTE
M067	Telekom	Reutlinger Straße 86	Erweiterungsplanung	LTE
M075	Telefonica	Staudingerstr. 8	Erweiterungsplanung	LTE
M075	Vodafone	Staudinger Straße 8	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M079	Vodafone	Stifterweg 115	Erweiterungsplanung	LTE
M101	Vodafone	Böfinger Steige/Thüringer Weg	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M107	Telekom	Neue Straße 83	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M118	Telekom	Blaubeurer Straße 68/1	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M122	Telekom	Nicolaus-Otto-Str. 25	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M127	Vodafone	Albstraße	Ersatzstandort für Bestand am Franzenhauserweg 21 (m031)	GSM, UMTS, LTE
M128	Telekom	Auchertwiesenweg 14	Erweiterungsplanung Neuer Standort	LTE
M129	Telekom	Ziegelweiler 4	Erweiterungsplanung Neuer Standort	LTE
M130	Telekom	Bahnhof - Alabstieg Süd	Erweiterungsplanung Neuer Standort	GSM
M131	Telekom	Oberer Eselsberg 40	Erweiterungsplanung Neuer Standort	GSM, LTE

Neuplanungen unter Mitnutzung bzw. Übernahme bestehender Standorte für 2017/2018:

ID	Betreiber	Adresse	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M005	Telekom	Arsenalstr. 32	Neuer Standort/Mitnutzung/ Suchkreis	LTE
M036	Telekom	Heidenheimer Str. 82	Neuer Standort/Mitnutzung/ Suchkreis	LTE
M047	Telekom	Lauhstraße 6	Neuer Standort/geplante Übernahme	GSM, LTE
M068	Telekom	Riedweg 57	Neuer Standort/Mitnutzung	LTE
M077	Telekom	Steinbeisstr. 17	Neuer Standort/Übernahme	UMTS (inhouse)
M109	Telekom	Köllestr. 55	Neuer Standort/Mitnutzung	GSM, LTE
M116	Telekom	Im Grund 26	Neuer Standort/Mitnutzung	LTE

Bestehende Telestelen-Standorte für die geplante Ergänzung mit Small Cells in 2017:

Betreiber	Adresse	Maßnahme
Telekom	Dreikönigsgasse 19	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Münsterplatz 13	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Neue Straße 8	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Lautenberg 3	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Marktplatz 6	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Bahnhofstraße 17	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Kramgasse 3	Erweiterung vorhandene Telestele

Standortsuche/Suchkreise 2017 bzw. Folgejahre:

Betreiber	Adresse	Status
Telekom	Grimmelfingen - Ost	Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Böfingen - Süd	Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Oststadt - Bereich südlicher Safranberg	s. M036 - Heidenheimer Straße 82
Telekom	Oberer Kuhberg - Bereich Schulzentrum	s. M109 - Köllestraße 55
Telekom	Wiblingen - Bereich Gewerbegebiet	s. M116 - Im Grund 26
Telekom	Innenstadt - Bereich Donaubastion	s. M005 - Arsenalstraße 32
Telekom	Innenstadt - Bereich Münsterplatz	Small Cells - Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Jungingen Ost/Böfingen West (Bereich Bahntrasse)	s. M129 - Ziegelweiler 4
Telekom	UL-West Bereich Söflingen (GE)	s. M128 - Auchertwiesenweg 14
Telekom	Eselsberg - Sonderversorgung BW	Oberer Eselsberg 40
Vodafone	Berliner Ring/Albstraße	s. M127 - Albstraße
O2	östliche Innenstadt -	Suchkreisanzeige östliche Innenstadt vom Juli 2013
O2	westliche Innenstadt -	Suchkreisanzeige westliche Innenstadt vom Mai 2014
O2	Nördliche Weststadt	Suchkreisanzeige vom Januar 2014

Geplanter Rückbau:

ID	Betreiber	Adresse	
M046	Vodafone	Lachhausstraße 22	Abbau und Neuerrichtung unter Lachhausstraße 22/1
M031	Vodafone	Franzenhauserweg 21	Geplanter Ersatzstandort: Mobilfunkmast Albstraße