



Sachbearbeitung	SUB - Stadtplanung, Umwelt, Baurecht		
Datum	11.04.2018		
Geschäftszeichen	SUB II-Ne		
Beschlussorgan	Fachbereichsausschuss Stadtentwicklung, Bau und Umwelt	Sitzung am 15.05.2018	TOP
Behandlung	öffentlich		GD 101/18

Betreff: Mobilfunkstandorte in Ulm
- Bericht -

Anlagen: -

Antrag:

Den Bericht zur Kenntnis zu nehmen.

Jescheck

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

Sachdarstellung:

Im vergangenen Jahr lagen die Schwerpunkte der Mobilfunkbetreiber ebenso wie in den Vorjahren auf dem leistungsfähigen Aus- bzw. Umbau ihrer Netze. In den meisten Fällen wurden Standorte um den Dienst LTE erweitert.

Die Konsolidierung der unter Telefonica zu vereinigenden Netze von E-Plus und O2 ist für Ulm noch immer nicht abgeschlossen. Daher kann es auch in den Folgejahren noch zu Übernahmen innerhalb des bestehenden Netzes kommen.

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

- Im Betrachtungszeitraum Anfang April 2017 - Ende März 2017 wurden acht bestehende Standorte ergänzt bzw. umgebaut und fünf neue Standorte, davon zwei mit Indoor-Diensten, in Betrieb genommen.
- Es wurden für 18 vorhandene Standorte Planungen zum Netzausbau signalisiert.
- Seit dem Vorjahr wurden sechs Suchkreise aktiv weiterverfolgt. Der bereits in den Vorjahren angekündigte neue Maststandort an der Albstraße (m127) soll voraussichtlich in diesem Jahr realisiert werden.
- Telefonica signalisiert für zwei von E-Plus übernommene Standorte Erweiterungsabsichten. Die Deutsche Telekom plant an vier bestehenden Standorten anderer Betreiber eine Mitnutzung bzw. Übernahme.
- Wie bereits im vergangenen Jahr angekündigt, soll die, das bestehende Netz ergänzende, Smal-Cell-Technologie an sieben Telekom eigenen Tele-Stelen in der Innenstadt realisiert werden. (Hinweis: Für Small Cells sind keine Standortbescheinigungen der Bundesnetzagentur erforderlich.)
- Im vergangenen Jahr wurde von Telefonica ein Standort zurückgebaut. Ein weiterer Rückbau ist für 2018 geplant.

Der drahtlose Mobilfunkbereich wird sich aus Expertensicht in den nächsten Jahren dank der neuen 5G-Technologie revolutionär weiterentwickeln. Die Betreiber rechnen damit, dass ein Vielfaches der bisherigen Datenübertragungsrate möglich werden wird. Gleichzeitig soll die Übertragungsverzögerung drastisch reduziert und der Energieverbrauch verringert werden. Derzeit wird davon ausgegangen, dass bis Anfang 2019 die hierfür erforderliche Frequenzvergabe abgeschlossen sein wird. Bis die technischen Voraussetzungen flächendeckend geschaffen sind, werden vermutlich noch einige Jahre vergehen. Nach Meinung der Experten ist demzufolge mit einer Einführung von 5G nicht vor 2022 zu rechnen. Dies liegt v.a. an den technischen und infrastrukturellen Voraussetzungen, welche für einen Einsatz der 5G-Technologie bereitgestellt werden müssen. Neben einem ausgebauten Breitbandnetz, ist hier insbesondere auch die Herstellung und Erschließung einer hohen Anzahl an Antennenstandorten zu nennen. Die sich daraus ergebenden hohen Investitionskosten führen aktuell zu verschiedensten Überlegungen hinsichtlich einer zukünftigen Anbieter- und Betreiberstruktur. Der endgültige Weg ist aktuell also noch nicht absehbar. Gleichwohl werden die Anbieter und Betreiber bestrebt sein, Ihre Geschäftsmodelle schon zum jetzigen Zeitpunkt auf die neue Mobilfunkgeneration vorzubereiten.

Erfolgter Umbau und Inbetriebnahmen bestehender Standorte 2017 - 03/2018:

ID	Betreiber	Adresse	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M016	Telekom	Daimlerstraße 29	Erweiterung	LTE
M018	Telekom	Eberhard-Finckh-Straße 39	Erweiterung	LTE
M047	Telekom (ehemals E-Plus)	Lauhstraße 6	Erweiterung	LTE
M055	Telekom	Maybachstraße 14	Erweiterung	LTE
M059	Vodafone	Neue Straße 74	Erweiterung	LTE
M081	Telekom	Stuttgarter Straße (Hauptfriedhof)	Erweiterung	LTE
M107	Telekom	Neue Straße 83	Erweiterung	LTE
M118	Telekom	Blaubeurer Straße 68/1	Erweiterung	LTE

Inbetriebnahme neuer Standorte

M125	Vodafone	Glöcklerstraße 4 - Vodafone-Shop	Neuer Standort (indoor)	GSM, UMTS, LTE
M126	Vodafone	Graf-Arco-Str. 36	Neuer Standort (indoor)	GSM
M128	Telekom	Auchertwiesenweg 14	Neuer Standort	LTE
M129	Telekom	Ziegelweiler 4	Neuer Standort	LTE
M130	Telekom	Albabstieg Süd ICE	Neuer Standort	GSM

geplante Erweiterung bestehender Standorte für 2018 bzw. Folgejahre:

ID	Betreiber	Adresse	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M011	Telefonica	Blaubeurer Straße 19	Erweiterung	UMTS, LTE
M024	Telefonica	Elchinger Weg 10	Erweiterung	LTE
M041	Telefonica	In der Wanne 100	Erweiterung	LTE

M042	Telefonica	Junginger Straße 9	Erweiterung	GSM
M046	Vodafone	Lachhausstraße 22	Erweiterung	LTE
M049	Vodafone	Lise-Meitner-Straße10	Erweiterung (indoor)	LTE
M060	Telefonica	Neue Straße 52	Erweiterung	LTE
M075	Vodafone	Staudingerstraße 8	Erweiterung	LTE
M075	Telefonica	Staudingerstraße 8	Erweiterung	LTE
M079	Vodafone	Stifterweg 115	Erweiterung	LTE,
M081	Vodafone	Stuttgarter Straße (Hauptfriedhof)	Erweiterung	GSM
M102	Vodafone	Bofinger Steige	Erweiterung	GSM, LTE
M103	Vodafone	Nordtangente	Erweiterung	UMTS
M104	Telekom	Kurt-Schumacher-Ring	Erweiterung	GSM
M116	Telefonica	Im Grund 26	Erweiterung	GSM
M130	Telekom	Albabstieg Süd ICE	Erweiterung	UMTS, LTE

Neuplanungen unter Mitnutzung bzw. Übernahme bestehender Standorte für 2018/2019:

ID	Betreiber	Adresse	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M001	Telefonica	Illerkirchberger Straße	Übernahme von E-Plus	UMTS
M024	Telefonica	Elchinger Weg 10	Übernahme von E-Plus	GSM, UMTS
M036	Telekom	Heidenheimer Straße 82	Erweiterung	LTE
M068	Telekom	Riedweg 57	Übernahme von E-Plus	LTE
M079	Telekom	Stifterweg 115	Übernahme von E+	GSM, UMTS
M116	Telekom	Im Grund 26	Erweiterung	LTE

Neue Standortsuche/Suchkreise 2018:

Betreiber	Bereich	Status
Telekom	Grimmelfingen	Suche noch nicht abgeschlossen
Telekom	Böfingen	Schlesienweg 26
Telekom	Söflingen	Köllestraße 55 (Mitnutzung des besteh. Standorts m109)
Telekom	Südwestliche Innenstadt	Zinglerstraße 36
Telekom	Sonderversorgung BW-Eselsberg	Oberer Eselsberg 40
Vodafone	Lehr/Jungingen	Albstraße/Berliner Ring (Maststandort wird voraussichtlich 2018 realisiert)

Bestehende Telestelen-Standorte für die geplante Ergänzung mit Small Cells in 2018:

Betreiber	Adresse	Maßnahme
Telekom	Dreikönigsgasse 19	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Münsterplatz 13	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Münsterplatz 33	Montage an Fassade
Telekom	Lautenberg 3	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Marktplatz 6	Erweiterung vorhandene Telestele
Telekom	Glöcklerstraße 8	Vorhandene Telefonzelle wird zu Telestele umgebaut und entsprechend erweitert
Telekom	Kramgasse 3	Erweiterung vorhandene Telestele

2017 zurückgebaute Standorte:

ID	Betreiber	Adresse	
M099	Telefonica	Hafenbad 29	Abbau ehemaliger GSM-Standort

Geplanter Rückbau:

ID	Betreiber	Adresse	
M025	Telefonica	Elchinger Weg 14	GSM + UMTS
M031	Vodafone	Franzenhauserweg 21	Ersatzstandort: Mobilfunkmast Albstraße
M046	Vodafone	Lachhaustraße 22	Abbau und Neuerrichtung unter Lachhaustraße 22/1

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.