



Sachbearbeitung SUB - Stadtplanung, Umwelt, Baurecht
Datum 24.03.2016
Geschäftszeichen SUB II-Ne
Beschlussorgan Fachbereichsausschuss Stadtentwicklung,
Bau und Umwelt Sitzung am 26.04.2016 TOP
Behandlung öffentlich GD 138/16

Betreff: Mobilfunkstandort in Ulm
- Bericht -

Anlagen: Bildbeispiel "Small Cells" (Anlage 1)

Antrag:

Den Bericht zur Kenntnis zu nehmen.

Jescheck

Zur Mitzeichnung an:

BM 3, C 3, OB

Bearbeitungsvermerke Geschäftsstelle des
Gemeinderats:

Eingang OB/G _____

Versand an GR _____

Niederschrift § _____

Anlage Nr. _____

Sachdarstellung:

Der Trend der Vorjahre, die Modernisierung der bestehenden Funkanlagen sowie der Ausbau der bestehenden Standorte v.a. im Bereich LTE, setzt sich weiter fort.

Darüberhinaus deutet sich eine feinmaschigere Nachverdichtung der bestehenden Netze an. So sucht die Telekom ganz aktuell nach weiteren Standorten, um die steigende Nachfrage nach einer leistungsstarken Netzkapazität abdecken zu können. Einerseits soll das bestehende Netz in den Randlagen durch weitere Standorte ergänzt werden.

Andererseits soll v. a. an stark frequentierten Orten der Innenstadt eine neue Art von Funkzellen, sogenannte "Small Cells" ("...kleine kompakte Funkzellen, die gezielte Zusatzkapazität in Bereiche eines Mobilfunknetzes mit hohem Verkehrsaufkommen (Hotspots) bringen", aus: <http://www.funkschau.de/mobile-solutions/artikel/107861/>) zum Einsatz kommen. Von den bisherigen Mobilfunkantennen unterscheiden sich diese Funkzellen v.a. durch ihr kleines Format, das etwa der Größe zweier Schuhschachteln entspricht (s. Abb. Anlage 1). Ihr Versorgungsradius beträgt ca. 150 m. Sie werden über Makrozellen in das Mobilfunknetz eingebunden. Für den Betrieb der Small Cells ist neben dem Strom- auch ein Glasfaseranschluss erforderlich. Die Montage kann aus Sicht des Betreibers beispielsweise an Hauswänden und/oder Stadtmöblierung (Masten, Litfaßsäulen, o.ä.) erfolgen. Da die Small Cells genehmigungsfrei sind, bedarf es außer der Frequenzbeantragung keiner Standortbescheinigung durch die Bundesnetzagentur. Selbstverständlich bedarf es privatrechtlich der Zustimmung des Eigentümers. Für den Suchkreis im Bereich des Münsterplatzes sind ca. 3 Einheiten angedacht. Die Telekom wird im Vorfeld ihrer Planungen den Kontakt mit der Stadt suchen, um die örtlichen Details (Denkmalschutz/Stadtbild) abzustimmen.

Bedingt durch die Fusion von E-Plus und O2 ist davon auszugehen, dass im Rahmen der Konsolidierung der beiden Netze in den kommenden Monaten vermehrt Arbeiten an den bestehenden Standorten durchgeführt werden. Größtenteils wird es sich dabei um reine Umbaumaßnahmen handeln. An einigen Standorten wird es auch zum Rückbau von Diensten kommen. Momentan können hierzu noch keine genauen Angaben getroffen werden, da sich die Zusammenlegung der beiden Netze für den Standort Ulm noch in der Planungsphase befindet.

Für sämtliche Mobilfunk-Standorte liegen Standortbescheinigungen der Bundesnetzagentur (BNetzA) 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. Aktuelle Messergebnisse der BNetzA vom 01.07.2015 am Standort St.-Barbara-Straße und St.-Cyriak-Straße (Eggingen) bestätigen dies. 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 April 2015 - März 2016 wurden 24 bestehende Standorte ergänzt bzw. umgebaut.

- Für 18 bestehende Standorte liegen Planungen zum Netzausbau vor, die in den Folgejahren realisiert werden sollen.
- Der Mast-Standort an der Stuttgarter Straße/Hauptfreidhof soll künftig von einem weiteren Betreiber (Telekom) mitgenutzt werden, da eine Mitnutzung der Errichtung eines zusätzlichen Standorts vorzuziehen ist. Der Standort befindet sich knapp außerhalb der Schutzzone um die Kinderklinik. Bislang sind keine Antennen beantragt, die mit ihrer Hauptstrahlrichtung zur Klinik weisen.
- Es liegen 16 Suchkreisanzeigen für neue Standorte vor, fünf davon aus den Vorjahren. In der Regel wird die Mitnutzung eines möglicherweise bestehenden Standorts eines anderen Betreibers empfohlen. Ist dies nicht möglich, wird ein neuer Standort gesucht, der i.d.R. außerhalb der Schutzzonen um Kliniken, Kindertagesstätten und Schulen liegt. Sollte dies nicht möglich sein, muss der Betreiber die Unbedenklichkeit des geplanten Standorts mittels einer Immissionsprognose nachweisen. Einer dieser Suchkreise (Bereich Albstraße/Berliner Ring) wurde im vergangenen Jahr bereits detailliert weiterverfolgt. In Abstimmung zwischen Vodafone und der Stadt wurde ein Standort auf einem städtischen Grundstück gefunden, der auch die Interessen eines benachbarten, privaten Funkbetreibers berücksichtigt. Hier soll ein neuer Mast bis zu einer maximalen Höhe von 45 m errichtet werden. Ein Nutzungsvertrag zwischen dem Betreiber und LI wurde bereits geschlossen. Derzeit prüft Vodafone die technischen Anforderungen. Der Bauantrag wurde bislang noch nicht eingereicht.

Umbau des Bestands und Inbetriebnahmen 2015 – 03/2016:

ID	Betreiber	Adresse	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M003	Vodafone	Albert Einstein Allee 11	Erweiterung	LTE
M006	Vodafone	Bahnhofstraße 5	Erweiterung	LTE
M008	O2	Beimerstetter Straße 1	Erweiterung	LTE
M013	Vodafone	Böfinger Straße 50	Erweiterung	LTE
M015	O2	Burgunderweg 10	Erweiterung	LTE
M016	Vodafone	Böfinger Straße 15	Erweiterung	LTE
M018	O2	Eberhard.Finckh-Straße 39	Erweiterung	LTE
M021	Telekom	Einsteinstraße 59	Erweiterung	LTE
M042	O2	Junginger Straße 9	Erweiterung	LTE
M043	Vodafone	Karlstraße 33	Erweiterung	LTE
M053	Telekom	Magirusstraße 17	Erweiterung	LTE
M063	Telekom	Olgastraße 63-67	Erweiterung	LTE
M064	O2	Olgastraße 152	Erweiterung	LTE

M064	Telekom	Olgastraße 1521	Erweiterung	LTE
M065	Vodafone	Örlinger Straße 1	Erweiterung	LTE
M068	O2	Riedweg 57	Erweiterung	LTE
M070	Telekom	Römerstraße 122	Erweiterung	LTE
M073	E-Plus	St.-Barbarastraße 6	Umbau	
M079	Telekom	Stifterweg 115	Erweiterung	LTE
M081	Vodafone	Stuttgarter Straße (Hauptfriedhof)	Erweiterung	LTE
M084	E-Plus	Veitsrunnenweg 1/1	Erweiterung	UMTS
M086	O2	Wagnerstraße 44	Erweiterung	LTE
M098	Telekom	Obere Bleiche 4	Erweiterung	LTE
M124	Telekom	Haßlerstraße 22	Erweiterung	LTE

Geplante Standorterweiterungen für 2016 bzw. Folgejahre:

ID	Betreiber	Adresse	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M001	Vodafone	Illerkirchberger Straße	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M011	O2	Blaubeurer Straße	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	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
M019	O2	Egginger Weg 46	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M041	O2	In der Wanne	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M046	Vodafone	Lachhausstraße 22	Verlagerung der bestehenden Anlage innerhalb des Grundstücks	LTE
M055	Telekom	Maybachstraße 14	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE

M059	Vodafone	Neue Straße 74	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M063	E-Plus	Olgastraße 63-67	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr) Realisierung ungewiss	LTE
M075	Vodafone	Staudinger Straße 8	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M075	O2	Staudingerstraße 8	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M079	Vodafone	Stifterweg 115	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE
M094	Vodafone	An der Eisenbahn 1	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	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 (neu)	LTE
M122	Telekom	Nicolaus-Otto-Str. 25	Erweiterungsplanung (aus Vorjahr)	LTE

Neuplanungen unter Mitnutzung bestehender Standorte für 2016/2017:

ID	Betreiber	Adresse	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M081	Telekom	Stuttgarter Straße (Hauptfriedhof)	Neuer Standort/Mitnutzung	GSM/LTE

Standortsuche/Suchkreise 2016 bzw. Folgejahre:

Betreiber	Adresse	
Telekom	Donautal	Für den bestehenden Standort in der Maybachstraße wird eine Alternative gesucht Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Grimmelfingen - Ost	Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Böfingen - Süd	Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Oststadt - Bereich südlicher Safranberg	Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Oberer Kuhberg - Bereich Schulzentrum	Suchkreisanzeige vom März 2016

Telekom	Wiblingen - Bereich Gewerbegebiet	Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Innenstadt - Bereich Donaubastion	Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Innenstadt - Bereich Münsterplatz	Small Cells - Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Innenstadt - Bereich östliche Hirschstraße	Small Cells - Suchkreisanzeige vom März 2016
Telekom	Jungingen Ost/Böfingen West (Bereich Bahntrasse)	Verschiebung eines alten Suchkreises - Suchkreisanzeige vom September 2015
Telekom	UL-West Bereich Söflingen (GE)	Suchkreisanzeige vom Juni 2015
Telekom	UL-Kuhberg	Suchkreisanzeige vom Februar 2014
Vodafone	Berliner Ring/Albstraße	Suchkreisanzeige vom August 2014
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

Planungen der Vorjahre, die voraussichtlich nicht realisiert werden:

Zu den aus den Vorjahren angezeigten und noch nicht realisierten Planungen der beiden Betreiber O2 und E-Plus lassen sich momentan noch keine Aussagen treffen. Ein Teil dieser Planungen ist vermutlich hinfällig. Genauer lässt sich erst nach der Konsolidierung der beiden Netze sagen.

Geplanter Rückbau:

ID	Betreiber	Adresse	
M055	Telekom	Maybachstraße 55	Falls der Eigentümer den Mietvertrag nicht verlängert, wird dieser Standort aufgegeben und ein Ersatzstandort in der Umgebung gesucht (s.a. Standortsuche/Suchkreisanzeigen)