



Sachbearbeitung	SUB - Stadtplanung, Umwelt, Baurecht		
Datum	04.04.2023		
Geschäftszeichen	SUB		
Beschlussorgan	Fachbereichsausschuss Stadtentwicklung, Bau und Umwelt	Sitzung am 16.05.2023	TOP
Behandlung	öffentlich		GD 156/23

Betreff: Mobilfunkstandorte in Ulm
- Bericht -

Anlagen:

Antrag:

1. Den Bericht zur Kenntnis zu nehmen.

Christ

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

Sachdarstellung:

Netzausbau allgemein

Seit 2022/23 wurden die Dienste der 3. Mobilfunkgeneration - UMTS - vollständig eingestellt. Die bislang für UMTS genutzten Frequenzen werden seitdem für 4G- bzw. 5G-Dienste genutzt.

Netzausbau im Stadtgebiet

Wie bereits im Vorjahr wird die bestehende Infrastruktur für die Mobilfunktechnik 5G von allen drei in Ulm vertretenen Mobilfunkbetreibern weiter ausgebaut und das bestehende Netz durch neue Standorte ergänzt. Wo dies möglich ist, regt die Verwaltung bei der Standortsuche die Betreiber dazu an, eine Mitnutzung bestehender Standorten gegenüber der Errichtung neuer Standorte vorzuziehen.

Für Ulm stellen sich die Mobilfunk-Aktivitäten des vergangenen Jahres und die Planungen für die kommenden Jahre wie folgt dar:

- Im Betrachtungszeitraum Anfang April 2022 - Ende März 2023 wurden 23 bestehende Standorte ergänzt bzw. umgebaut.
- Es wurden für 75 vorhandene Standorte weitere Planungen zum Netzausbau für die Folgejahre signalisiert. Der Schwerpunkt liegt wie im Vorjahr im Bereich LTE und 5G.
- Telefónica plant einen ehemaligen E-Plus-Standort künftig zu nutzen. Zudem planen sowohl Telefónica als auch Vodafone ihr Netz durch Mitnutzung bestehender Standorte jeweils um zwei neue Standorte und die Telekom um einen neuen Standort zu ergänzen.
- Im vergangenen Zeitraum 2022/2023 hat Telefónica zwei Mobilfunkstandorte zurückgebaut.

Seitens des vierten Mobilfunkbetreiber, 1&1 Drillisch, liegt bislang nur eine unverbindliche Anfrage für das Stadtgebiet Ulm vor.

Im vergangenen Jahr hat in Ulm am 25.05.2022 eine Informationsveranstaltung zum Thema 5G in Ulm stattgefunden. Diese Veranstaltung wurde aufgezeichnet und kann seitdem auf der städtischen Homepage eingesehen werden.

Erfolgter Umbau und Inbetriebnahmen bestehender Standorte 04/2022 - 03/2023:

ID	Betreiber	Standort	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M004	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	LTE
M013	Vodafone	Oststadt	Erweiterung	5G
M014	Telefónica	Oststadt	Mitnutzung	GSM, 5G
M016	Telefónica	Donautal	Erweiterung	5G
M018	Telefónica	Böfingen	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G
M018	Telekom	Böfingen	Erweiterung	LTE
M018	Vodafone	Böfingen	Erweiterung	5G
M029	Telefónica	Ermingen	Mitnutzung	GSM, 5G
M031	Telfonica	Jungingen	Erweiterung	LTE
M041	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	5G
M044	Telefónica	Innenstadt	Mitnutzung	LTE
M049	Telefónica	Eselsberg	Übernahme von E-Plus	GSM, LTE, 5G
M053	Telekom	Weststadt	Erweiterung	GSM, LTE, 5G
M054	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	LTE
M056	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	LTE
M063	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G
M066	Vodafone	Wiblingen	Erweiterung	5G
M081	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	GSM
M085	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M090	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M091	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G
M111	Telefónica	Eggingen	Erweiterung	5G

M127	Telefónica	Jungingen	Erweiterung	5G
M130	Telekom	Innenstadt	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G

Inbetriebnahme neuer Standorte:

ID	Betreiber	Standort	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
-	-	-	-	-

Bestehende Telestelen-Standorte:

Betreiber	Adresse	Maßnahme
Telekom	Innenstadt, Kramgasse	Small Cells in Betrieb
Telekom	Innenstadt, Lautenberg	Small Cells in Betrieb
Telekom	Innenstadt, Dreikönigsgasse	Small Cells in Betrieb
Telekom	Innenstadt, Münsterplatz	Inbetriebnahme Small Cells
Telekom	Innenstadt, Marktplatz	Inbetriebnahme Small Cells

Geplante Erweiterung bestehender Standorte für 2023 bzw. Folgejahre:

ID	Betreiber	Standort	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M001	Vodafone	Donaustetten	Erweiterung	5G
M002	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	LTE
M003	Vodafone	Eselsberg	Erweiterung	LTE, 5G
M005	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	5G
M006	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M008	Telefónica	Jungingen	Erweiterung	5G
M010	Telefónica	Wiblingen	Erweiterung	5G
M011	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	5G
M012	Telefónica	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G
M013	Telekom	Oststadt	Erweiterung	GSM, LTE
M014	Telefónica	Oststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M015	Telefónica	Eselsberg	Erweiterung	5G
M016	Telefónica	Donautal	Erweiterung	5G
M016	Telekom	Donautal	Erweiterung	LTE, 5G
M018	Telefónica	Böfingen	Erweiterung	5G
M018	Telekom	Böfingen	Erweiterung	LTE, 5G
M019	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	5G
M020	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	5G
M020	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
M021	Telefónica	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G
M021	Telekom	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G
M023	Vodafone	Böfingen	Erweiterung	LTE

M026	Telefónica	Innenstadt	Erweiterung	5G
M029	Telefónica	Ermingen	Erweiterung	LTE, 5G
M029	Telekom	Ermingen	Erweiterung	LTE, 5G
M032	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M033	Telekom	Donautal	Erweiterung	LTE
M034	Vodafone	Donautal	Erweiterung	5G
M036	Telekom	Oststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M040	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
M041	Telefónica	Eselsberg	Erweiterung	5G
M041	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	5G
M042	Telefónica	Lehr	Erweiterung	5G
M043	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M044	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G
M046	Vodafone	Einsingen	Erweiterung	5G
M051	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
M052	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M053	Telekom	Weststadt	Erweiterung	GSM, LT, 5G
M054	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	LTE, 5G
M056	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M056	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	GSM, LTE, 5G
M059	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M063	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G
M064	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G
M068	Telefónica	Söflingen	Erweiterung	GSM, 5G

M068	Vodafone	Söflingen	Erweiterung	5G
M068	Telekom	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G
M070	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
M070	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M072	Telekom	Böfingen	Erweiterung	LTE, 5G
M073	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	LTE
M074	Telekom	Oststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M075	Telefónica	Eselsberg	Erweiterung	5G
M075	Vodafone	Eselsberg	Erweiterung	5G
M078	Telekom	Jungingen	Erweiterung	LTE, 5G
M079	Vodafone	Eselsberg	Erweiterung	5G
M079	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	LTE, 5G
M080	Vodafone	Lehr	Erweiterung	5G
M081	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M083	Telefónica	Unterweiler	Erweiterung	5G
M085	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M086	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	5G
M086	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
M087	Telekom	Einsingen	Erweiterung	LTE, 5G
M088	Vodafone	Eselsberg	Erweiterung	5G
M089	Telefónica	Eselsberg	Erweiterung	5G
M089	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	GSM, LTE, 5G
M090	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M091	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G

M094	Vodafone	Jungingen	Erweiterung	5G
M098	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M102	Vodafone	Böfingen	Erweiterung	5G
M103	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M104	Telekom	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G
M104	Vodafone	Söflingen	Erweiterung	5G
M105	Vodafone	Eselsberg	Erweiterung	5G
M106	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	GSM, 5G
M108	Telefónica	Donautal	Erweiterung	5G
M109	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M109	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
M110	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M111	Telefónica	Eggingen	Erweiterung	5G
M115	Telefónica	Oststadt	Erweiterung	5G
M116	Telefónica	Wiblingen	Erweiterung	5G
M122	Telekom	Donautal	Erweiterung	LTE
M123	Telekom	Jungingen	Erweiterung	LTE, 5G
M124	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M127	Telefónica	Jungingen	Erweiterung	5G
M127	Vodafone	Jungingen	Erweiterung	5G
M128	Telekom	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G
M130	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	LTE, 5G

Neuplanungen unter Mitnutzung bzw. Übernahme bestehender Standorte für 2023/24:

ID	Betreiber	Standort	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M033	Vodafone	Donautal	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G
M078	Telefónica	Jungingen	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G
M079	Telefónica	Eselsberg	Übernahme des ehemaligen E-Plus-Standortes	GSM, LTE, 5G
M112	Vodafone	Eselsberg	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G
M133	Telefónica	Eselsberg	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G
M133	Telekom	Eselsberg	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G

Neue Standortsuche/Suchkreise 2023/2024:

Betreiber	Bereich	Status
Telefónica	Innenstadt	In Abstimmung
Telefónica	Innenstadt	In Abstimmung
Vodafone	Söflingen	In Abstimmung
Vodafone	Innenstadt	In Abstimmung
Vodafone	Weststadt	In Abstimmung
Vodafone	Weststadt	In Abstimmung
Telekom	Wiblingen	In Abstimmung
Telekom	Innenstadt	In Abstimmung
Telekom	Eselsberg	In Abstimmung
Telekom	Innenstadt	In Abstimmung

Rückbau:

ID	Betreiber	Standort	
M025	Telefónica	Böfingen	erfolgt
M031	Telefónica	Jungingen	erfolgt

Für sämtliche, in Betrieb genommene 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.