



Sachbearbeitung	SUB - Stadtplanung, Umwelt, Baurecht		
Datum	04.05.2022		
Geschäftszeichen	SUB II - Ne		
Beschlussorgan	Fachbereichsausschuss Stadtentwicklung, Bau und Umwelt	Sitzung am 24.05.2022	TOP
Behandlung	öffentlich		GD 126/22

Betreff: Mobilfunkstandorte in Ulm
- Jahresbericht -

Anlagen: 1 Programm zur Informationsveranstaltung am 25.05.2022 (Anlage 1)

Antrag:

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

Nach Aussagen der drei etablierten Mobilfunkbetreiber Deutsche Telekom, Telefónica und Vodafone wurden 2021 die Dienste der 3. Mobilfunkgeneration - UMTS - weiterstehend eingestellt. Die bislang für UMTS genutzten Frequenzen werden seitdem für 4G- bzw. 5G-Dienste genutzt.

Der Netzausbau für den Bereich 5G mit Frequenzen ab 3,5 GHz wird von allen Betreibern angestrebt. (weitere Informationen zum Thema Frequenzbereiche, Infrastruktur und Mobilfunktechnik s. unter: <https://www.informationszentrum-mobilfunk.de/technik/funktionsweise/frequenzen>, <https://www.informationszentrum-mobilfunk.de/mediathek/broschueren/infobaukasten-mobilfunk-2-4-infrastruktur-und-technik> und <https://www.informationszentrum-mobilfunk.de/artikel/erklaeranimation-so-funktioniert-beamforming>).

Seitens des vierten Mobilfunkbetreiber, 1&1 Drillisch, liegen bislang noch keine Ausbaupläne im Stadtgebiet Ulm vor.

Netzausbau im Stadtgebiet

Wie bereits im Vorjahr wird die bestehende Infrastruktur für die Mobilfunktechnik 5G 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 2020 - Ende März 2021 wurden 34 bestehende Standorte ergänzt bzw. umgebaut und ein Standort durch Mitnutzung neu in Betrieb genommen.
- Der seitens der Deutschen Telekom bereits seit 2017 geplante Umbau von Telestelen in der Innenstadt scheint nun abgeschlossen zu sein. Im vergangenen Jahr wurde die Small-Cells-Technologie an den drei übrigen Standorten in Betrieb genommen.
- Es wurden für 67 vorhandene Standorte weitere Planungen zum Netzausbau signalisiert. Der Schwerpunkt liegt wie im Vorjahr im Bereich 5G.
- Telefónica plant zwei ehemalige E-Plus-Standorten künftig zu nutzen. Zudem planen sowohl Telefónica als auch die Deutsche Telekom ihr Netz durch Mitnutzung bestehender Standorte jeweils um zwei neue Standorte zu ergänzen.
- Von allen drei Betreibern wurde im o.g. Zeitraum signalisiert, dass ihr Netz um jeweils drei neue Standorte ergänzt werden soll. Die Suche nach geeigneten Standorten findet in Abstimmung mit der Stadtverwaltung statt.
- Telefónica hat nach eigenen Angaben im vergangenen Jahr zwei Standorte zurückgebaut.

Erfolgreicher Umbau und Inbetriebnahmen bestehender Standorte 04/2021 – 03/2022:

ID	Betreiber	Standort	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
Mo01	Telekom	Donaustetten	Erweiterung	LTE
Mo03	Vodafone	Wissenschaftsstadt	Erweiterung	5G
Mo04	Telekom	Wissenschaftsstadt	Erweiterung	LTE
Mo06	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo13	Vodafone	Oststadt	Erweiterung	5G
Mo16	Vodafone	Donautal	Erweiterung	5G
Mo20	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
Mo24	Telefónica	Böfingen	Erweiterung	5G
Mo30	Telekom	Jungingen	Erweiterung	LTE
Mo32	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo33	Telekom	Donautal	Erweiterung	LTE, 5G
Mo36	Telefónica	Oststadt	Erweiterung	5G
Mo40	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
Mo46	Telefónica	Einsingen	Erweiterung	5G
Mo55	Telekom	Donautal	Erweiterung	LTE
Mo60	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	LTE, 5G
Mo64	Telefónica	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo66	Vodafone	Wiblingen	Erweiterung	5G
Mo68	Vodafone	Söflingen	Erweiterung	5G
Mo70	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
Mo74	Telefónica	Oststadt	Erweiterung	5G
Mo77	Telekom	Donautal	Umbau	5G

Mo81	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	LTE
Mo81	Telefónica	Oststadt	Erweiterung	LTE, 5G
Mo85	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE
Mo99	Telekom	Innenstadt	Umbau	LTE
M104	Vodafone	Söflingen	Erweiterung	5G
M110	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M1126	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
M127	Vodafone	Jungingen	Erweiterung	5G
M128	Telekom	Söflingen	Erweiterung	LTE
M129	Telekom	Jungingen	Erweiterung	LTE
M130	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
M134	Telekom	Böfingen	Erweiterung	LTE
M137	Telekom	Innenstadt	Umbau	LTE

Inbetriebnahme neuer Standorte

ID	Betreiber	Standort	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M130	Telefónica	Innenstadt	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G

Bestehende Telestelen-Standorte:

Betreiber	Adresse	Maßnahme
Telekom	Kramgasse	Inbetriebnahme Small Cells
Telekom	Lautenberg	Inbetriebnahme Small Cells
Telekom	Dreikönigsgasse	Inbetriebnahme Small Cells

Geplante Erweiterung bestehender Standorte für 2022 bzw. Folgejahre:

ID	Betreiber	Standort	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M001	Telefónica	Donaustetten	Erweiterung	5G
M001	Vodafone	Donaustetten	Erweiterung	5G
M002	Telekom	Wissenschaftsstadt	Erweiterung	LTE
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	Vodafone	Oststadt	Erweiterung	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	Vodafone	Böfingen	Erweiterung	5G
M018	Telekom	Böfingen	Erweiterung	LTE
M019	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	5G
M020	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	5G
M020	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G

Mo21	Telefónica	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G
Mo21	Telekom	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G
Mo23	Vodafone	Böfingen	Erweiterung	LTE
Mo26	Telefónica	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo29	Telefónica	Ermingen	Erweiterung	LTE, 5G
Mo29	Telekom	Ermingen	Erweiterung	LTE, 5G
Mo32	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo33	Telekom	Donautal	Erweiterung	LTE
Mo34	Vodafone	Donautal	Erweiterung	5G
Mo36	Telekom	Oststadt	Erweiterung	GSM, LTE, 5G
Mo40	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
Mo41	Telefónica	Eselsberg	Erweiterung	5G
Mo41	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	5G
Mo42	Telefónica	Lehr	Erweiterung	5G
Mo43	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo44	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo51	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
Mo52	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
Mo53	Telekom	Weststadt	Erweiterung	GSM, LT, 5G
Mo54	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	LTE, 5G
Mo56	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	GSM, 5G
Mo56	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	GSM, LTE, 5G
Mo59	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo63	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G

Mo64	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo66	Vodafone	Wiblingen	Erweiterung	5G
Mo68	Telefónica	Söflingen	Erweiterung	GSM, 5G
Mo68	Vodafone	Söflingen	Erweiterung	5G
Mo68	Telekom	Söflingen	Erweiterung	GSM, LTE, 5G
Mo73	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	LTE
Mo74	Telekom	Oststadt	Erweiterung	LTE, 5G
Mo75	Telefónica	Wissenschaftsstadt	Erweiterung	5G
Mo75	Vodafone	Wissenschaftsstadt	Erweiterung	5G
Mo78	Telekom	Lehr	Erweiterung	LTE, 5G
Mo79	Vodafone	Eselsberg	Erweiterung	5G
Mo79	Telekom	Eselsberg	Erweiterung	GSM, LTE, 5G
Mo81	Vodafone	Oststadt	Erweiterung	GSM, 5G
Mo83	Telefónica	Unterweiler	Erweiterung	5G
Mo85	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
Mo86	Telefónica	Weststadt	Erweiterung	5G
Mo86	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	5G
Mo87	Telekom	Einsingen	Erweiterung	LTE, 5G
Mo89	Telefónica	Wissenschaftsstadt	Erweiterung	5G
Mo89	Telefónica	Wissenschaftsstadt	Erweiterung	5G
Mog0	Telekom	Weststadt	Erweiterung	LTE, 5G
Mo91	Telekom	Innenstadt	Erweiterung	5G
Mo98	Telekom	Weststadt	Erweiterung	GSM, LTE, 5G
M103	Vodafone	Innenstadt	Erweiterung	5G

M104	Telekom	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G
M105	Vodafone	Eselsberg	Erweiterung	5G
M106	Vodafone	Weststadt	Erweiterung	GSM, 5G
M108	Telefónica	Donautal	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	GSM, LTE, 5G
M127	Telefónica	Jungingen	Erweiterung	5G
M128	Telekom	Söflingen	Erweiterung	LTE, 5G

Neuplanungen unter Mitnutzung bzw. Übernahme bestehender Standorte für 2022/23:

ID	Betreiber	Standort	Art der Maßnahme	Art des Dienstes
M049	Telefónica	Wissenschaftsstadt	Übernahme von E-Plus	GSM, LTE, 5G
M078	Telefónica	Lehr	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G
M079	Telefónica	Eselsberg	Übernahme von E-Plus	GSM, LTE, 5G
M133	Telefónica	Eselsberg	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G
M130	Telekom	Innenstadt	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G
M133	Telekom	Eselsberg	Mitnutzung	GSM, LTE, 5G

Neue Standortsuche/Suchkreise 2021:/2022

Betreiber	Bereich	Status
Telefónica	Innenstadt	In Abstimmung
Telefónica	Innenstadt	In Abstimmung
Telefónica	Weststadt	In Abstimmung
Vodafone	Oststadt	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
Mo25	Telefónica	Böfingen
Mo31	Telefónica	Jungingen

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.

Informationsveranstaltung der Stadt Ulm zum Thema 5G

Nachdem Veranstaltungen in Präsenz wieder möglich sind, findet die Informationsveranstaltung am 25.05.2022 im Donausaal der Messe Ulm von 19:00 - 22:00 Uhr statt. Das geplante Programm befindet sich in der Anlage. Auf die Veranstaltung wird zeitnah in der Tagespresse und den Sozialen Medien hingewiesen werden.