

19. Wahlperiode

Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten Stefan Ziller (GRÜNE)

vom 29. Januar 2024 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 30. Januar 2024)

zum Thema:

Stand des Mobilfunkausbaus in der Berliner U-Bahn

und **Antwort** vom 14. Februar 2024 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 15. Februar 2024)

Senatsverwaltung für Wirtschaft,
Energie und Betriebe

Herrn Abgeordneten Stefan Ziller (Bündnis 90/Die Grünen)
über
die Präsidentin des Abgeordnetenhauses von Berlin

über Senatskanzlei - G Sen -

Antwort
auf die Schriftliche Anfrage Nr. 19/18053
vom 29.01.2024
über Stand des Mobilfunkausbaus in der Berliner U-Bahn

Im Namen des Senats von Berlin beantworte ich Ihre Schriftliche Anfrage wie folgt:

Die Beantwortung der Fragen basiert auf früheren Zulieferungen der Berliner Verkehrsbetriebe (BVG) Anstalt öffentlichen Rechts, welche mit dem ausbauenden Unternehmen, der Telefónica Germany GmbH & Co. OHG (Telefónica), abgestimmt wurden. Für die Beantwortung der Fragen 5 wurde zusätzlich die drei relevanten Mobilfunknetzbetreiber angefragt. Ergänzende Information liefern die Antworten auf die nachfolgend aufgelisteten Schriftliche Anfragen zum gleichen Thema: 19/17900, 19/16599, 19/16467, 19/16363, 19/13942, 19/13875, 19/13864, 19/11600, 18/26688, 18/26580, 18/26272, 18/26171, 18/24194, 18/22064, 18/20367, 18/16576, 18/11208.

1. Bis wann ist der flächendeckende 4G-Ausbau in der Berliner U-Bahn abgeschlossen? (bitte auch auf Ausbau für Vodafone und Telekom Kund*innen eingehen)?

Zu 1.:

Der flächendeckende 4G/LTE-Mobilfunkausbau der oberirdischen U-Bahnstrecken und oberirdischen U-Bahnhöfe ist für alle Mobilfunknetzbetreiber (mit Ausnahme des Neueinsteigers 1&1 Mobilfunk) abgeschlossen.

Der flächendeckende 4G/LTE-Mobilfunkausbau der unterirdischen U-Bahnhöfe und unterirdischen U-Bahnstrecken ist seit 2016, sofern es den Mobilfunknetzbetreiber

Telefonica betrifft, abgeschlossen. Die umfassende Erneuerung und Erweiterung der 4G/LTE-Mobilfunktechnik, welche ebenso die gleichwertige Mobilfunkversorgung durch die Deutsche Telekom und Vodafone ermöglicht, wird Ende Q1/2024 fertiggestellt und ermöglicht dann die zeitnahe Aufschaltung der beiden genannten Mobilfunknetzbetreiber. In Q2 und Q3/2024 erfolgen abschließende Arbeiten zur Verdichtung und Kapazitätserhöhung auf den zuletzt ausgebauten Abschnitten. Mit Stand Januar 2024 sind 90% der unterirdischen Strecken entsprechend ausgerüstet.

2. Was verzögert den flächendeckenden 4G-Ausbau in der Berliner U-Bahn?

Zu 2.:

In den vergangenen Jahren haben leider immer wieder unplanmäßige Verzögerungen den Arbeitsablauf unter Tage beeinflusst und somit für Verzögerungen gesorgt. Hauptursachen waren dabei u.a. Naturschutz- und Denkmalschutzbelange, Lieferkettenprobleme, gestiegene technische Anforderungen und konkurrierende Projekte im U-Bahn-Bereich.

3. Welche Stationen der Berliner U-Bahn sind mit 4G ausgebaut oder bis wann wird der Ausbau abgeschlossen sein? (bitte um tabellarische Darstellung)?

Zu 3.:

Die nachfolgende tabellarische Darstellung gibt die 4G/LTE-Mobilfunkversorgung durch alle etablierten Mobilfunknetzbetreiber an, wobei sowohl die namentlich genannte U-Bahnstationen sowie alle dazwischen liegenden unterirdischen U-Bahnstationen und U-Bahnstrecken mit umfasst sind. Alle nicht umfassten U-Bahnstationen und U-Bahnstrecken sind entweder oberirdisch, und somit versorgt, oder sind unterirdisch und werden bis Q1 2024 technisch soweit vorbereitet, dass zeitnah die Aufschaltung der beiden noch nicht versorgenden Mobilfunknetzbetreiber möglich ist. Eine vollständige Aufstellung der U-Bahnstationen und U-Bahnstrecken ist auf folgender Internetseite der BVG zu finden:

<https://www.bvg.de/de/verbindungen/netzplaene-und-linien/u-bahn>.

U1 - Uhlandstraße bis Kurfürstenstraße

U2 - Deutsche Oper bis Pankow

U3 - Hohenzollernplatz bis Kurfürstenstraße

U4 - Nollendorfplatz bis Innsbrucker Platz

U5 - Hönow bis Hauptbahnhof

U6 - Afrikanische Straße bis Alt Mariendorf

U7 - Bayerischer Platz bis Rudow

U8 - Wittenau bis Hermannstraße

U9 - Osloer Straße bis Berliner Straße

4. Was ist der Zeitplan für einen flächendeckenden 5G-Ausbau in der Berliner U-Bahn? Bis wann ist der Ausbau abgeschlossen?

Zu 4.:

Die erneuerte LTE-Mobilfunktechnik in den unterirdischen U-Bahnhöfen und unterirdischen U-Bahnstrecken basiert auf dem Konzept der sogenannten BTS-Hotels und erlaubt zukünftig einen sehr schnellen Ausbau bzw. Aufrüstung für den 5G-Mobilfunk. Die Aufrüstung ist unabhängig von Betriebspausen und anderen Faktoren zügig möglich. Aktuell ist 5G testweise auf einigen Strecken aktiviert, parallel wird die Versorgung mit 5G auf allen Strecken vorbereitet, so dass Kundinnen und Kunden aller Mobilfunknetzbetreiber diese Technologie prinzipiell zeitnah im Untergrund nutzen können. Die 5G-Mobilfunkversorgung der oberirdischen U-Bahnstrecken und oberirdischen U-Bahnhöfe ist adäquat der Flächenversorgung in Berlin, welche aggregiert über alle Mobilfunknetzbetreiber nach Angabe der Bundesnetzagentur (Stand 10/2023) bei 99,02% liegt. Entsprechend der Gigabitstrategie des Landes Berlin ist eine flächendeckende 5G-Mobilfunkversorgung, separat durch jeden Mobilfunknetzbetreiber (mit Ausnahme des Neueinsteigers 1&1 Mobilfunk), bis Ende 2025 erreicht.

5. Wie ist die Entwicklung der Nutzer*innen- und Zugriffszahlen auf den Mobilfunk in der Berliner U-Bahn im Jahr 2022 und 2023 (bitte auf die Monate aufschlüsseln, sofern Daten verfügbar)?

Zu 5.:

Diese Daten werden mit dem Verweis auf Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse durch die Mobilfunknetzbetreiber nicht zur Verfügung gestellt.

6. Ist über die Installation von WLAN in Neu-Fahrzeugen geplant auch Bestandsfahrzeuge mit WLAN auszurüsten, um auch ohne Mobilfunk während der Fahrt in den Tunneln digital erreichbar zu sein?

Zu 6.:

Für die Fragestellung zur Ausrüstung von Fahrzeugen mit WLAN wird auf die Beantwortung der Schriftlichen Anfrage Nr. 19/17900 verwiesen.

Berlin, den 14. Februar 2024

In Vertretung

Dr. Severin F i s c h e r

.....

Senatsverwaltung für Wirtschaft,
Energie und Betriebe