

# Schriftliche Anfrage

betreffend **verbesserter Internet-Zugang in Fahrzeugen von Stadtbus**

eingereicht von: Fredy Künzler, SP

am: 4. November 2013

Geschäftsnummer: 2013/099

---

## Text und Begründung

Die mobile Nutzung von Internet-Angeboten steigt unaufhörlich, zunehmend werden News-Angebote, die bislang als gedruckte Zeitung verteilt wurden, durch elektronische Verbreitung substituiert. Statt einer Gratiszeitung benutzen immer mehr Menschen ein Smartphone oder ein Tablet, um während der Fahrt im öffentlichen Verkehr die Zeit sinnvoll zu nutzen. Die Verbindung ins Internet wird üblicherweise über 3G und vermehrt auch LTE (4. Generation) Mobilfunk hergestellt.

Mobilfunk-Geräte senden stärker, wenn der Empfang schlecht ist. Ein Bus oder Zug wirkt wie ein faradayscher Käfig, aufgrund seiner physikalischen Beschaffenheit dämpft er die Leistung der stationären Mobilfunkantennen erheblich. Der Datentransfer ist erschwert, wenn nicht gar verunmöglicht.

Um dieses physikalische Phänomen zu reduzieren, hat die SBB begonnen, ihre Wagen mit sogenannten Mobilfunk-Repeater-Antennen auszurüsten. Eine Antenne ausserhalb des Wagens empfängt das Signal von der stationären Mobilfunkantenne, via Kabel wird es zu einer (schwachen) Sendeantenne im Wagen geleitet, welche den Innenraum mit einem optimalen Signal versorgt. Analog wird der Rückweg des Signals verbessert. Durch diese Massnahme funktioniert der Datentransfer erheblich schneller, gleichzeitig reduziert sich die Strahlenbelastung, weil die mobilen Geräte der Passagiere mit kleinerer Sendeleistung arbeiten können. Finanziert wird der Datentransfer dabei weiterhin über die individuellen Mobilfunk-Abonnements der Benutzer.

Die Postauto AG offeriert ihren Passagieren kostenloses Internet über WLAN: Das Prinzip ist das selbe: das Signal der stationären Mobilfunkantenne wird empfangen und als WLAN Signal im Innenraum des Bus verbreitet. Postauto übernimmt dabei die Kosten für den Datentransfer.

Es ist wünschenswert, dass Stadtbus Winterthur ihren Passagieren ebenfalls einen verbesserten mobilen Internet-Zugang ermöglichen würde. Die Attraktivität des öffentlichen Verkehrs könnte damit gesteigert werden.

In diesem Zusammenhang stellen sich folgende Fragen an den Stadtrat:

1. Ist es technisch machbar, die Flotte von Stadtbus Winterthur mit Mobilfunk-Repeater Antennen auszurüsten?
2. Wieviel würde eine solche Repeater-Antenne pro Stadtbus-Fahrzeug kosten?
3. Wie lange würde die Ausrüstung der ganzen Stadtbus-Flotte dauern?
4. Ist der Stadtrat der Meinung, dass kostenloses WLAN in den Fahrzeugen von Stadtbus attraktiver wäre, als simple Mobilfunk-Repeater-Antennen?