



I.

An den Vorsitzenden  
des Bezirksausschusses 15  
Trudering-Riem  
Herrn Stefan Ziegler  
Friedenstraße 40  
81660 München

31.01.2025

**Wie wird das SWM-Funknetz LoRaWAN in  
Trudering-Riem genutzt?**

Antrag Nr. 20-26 / B 07330 des Bezirksausschusses  
des 15. Stadtbezirks vom 12.12.2024

Sehr geehrter Herr Ziegler,

mit o.g. Antrag wird die LHM um Auskunft zu den Smart-City-Einsatzfällen gebeten, die es für das 2022 vorgestellte Funknetz LoRaWAN der SWM in Trudering- Riem gibt. Es wird angefragt, ob LoRaWAN zur Fernablesung der Wärmezähler im Geothermienetz Riem dient bzw. dienen kann. Falls ja, solle die LHM darauf dringen, dass ihre Wärmezähler zeitnah fernauslesbar über LoRa hergerichtet werden.

Es handelt sich um eine laufende Angelegenheit im Sinne des Art. 37 Abs. 1 Nr. 1 der Gemeindeordnung. Zuständig ist daher der Oberbürgermeister, der mein Referat mit der Beantwortung beauftragt hat.

Wir haben SWM um Stellungnahme gebeten, die Folgendes mitgeteilt hat:

**„Verwendung von LoRa**

Regulatorische, technisch-wirtschaftliche Gründe sprechen derzeit gegen die Nutzung des bestehenden LoRa-Funknetzes zur Fernablesung von Fernwärme- und Fernkältezählern.

LoRa erfüllt weder die strengen Datenschutzanforderungen, die für das Übertragen von Messdaten vorgesehen sind, noch eignet sich das System für größere Datenmengen, die bei solchen Messungen anfallen. Die LoRa-Technik funktioniert gut bei den von uns publizierten Anwendungen mit geringerem Datenaufkommen, wie etwa die Überwachung von Parksensoren/Füllstandspegeln.

Weitere Informationen finden Sie unter folgendem Link:

<https://www.swm.de/geschaeftskunden/lorawan>

Ein direkter Vergleich zwischen sogenannten Smart City Anwendungen und Messdatenübertragung kann aufgrund des unterschiedlich hohen Datenaufkommens nicht gezogen werden. Die SWM haben sich im Sommer 2024 daher gegen die Nutzung der bestehenden LoRa- Infrastruktur zur Fernauslesung von Fernwärme- und Fernkältezählern entscheiden müssen. Wir setzen derzeit auf einen Mix aus alternativen Technologien.

### **Ausbau der Fernauslesung in Trudering-Riem**

Um eine möglichst effiziente und wirtschaftliche Umsetzung zu gewährleisten, ist der Rollout inkl. Fernauslesung der Messlokationen stark an den gesetzlichen Zählerwechselrhythmus (Turnus) gekoppelt. Der Stadtteil Trudering-Riem ist fester Bestandteil der Gesamt-Rollout-Strategie für das Münchner Stadtgebiet. Bereits jetzt werden fernauslesbare Zähler verbaut, in den kommenden Jahren werden alle Messstellen fernauslesbar sein.

### **Verbesserungspotential Rücklauftemperatur**

Die SWM sind dankbar für das aufgezeigte Verbesserungspotential. Wir haben dazu bereits in der Vergangenheit Untersuchungen durchgeführt und sind uns des Potentials bewusst. Aktuell erarbeiten wir Strategien, um im oben genannten gesetzlichen Zählerwechselrhythmus fernauslesbare Wärmezähler in den Kundenanlagen zu installieren. Hierdurch soll eine bessere und zeitnahe Übersicht auf die Rücklauftemperaturen erreicht werden.“

Ich hoffe, dass Ihrem Anliegen mit dieser Entscheidung Rechnung getragen ist.

Mit freundlichen Grüßen

II. Abdruck von I.  
**an RS/BW**  
**an das Direktorium-HA II/BA-G Ost**  
z.K.

III. Wv. RAW-FB5-SG1

S:\FB5\SWM\3 Gremien\1 Stadt\1 Stadtrat\4 BA Antraege\Ba15\07330 LoRaWAN\05\_Antwort.rtf

**Clemens Baumgärtner**