



öffentliche Sitzungsvorlage

Planungs- und Bauausschuss am 17.03.2026

Amt: 66 Amt für Tiefbau und Verkehr
Verantwortlich: Markus Wiedemann, Amtsleitung 66
Vorlagennummer: 2026/66/887

TOP 7

Zustimmung zur Nutzung der Straßenbeleuchtungsmasten für Smart Meter Funkkomponenten des AÜW

Sachverhalt:

Die AllgäuNetz GmbH & Co.KG wird in ihrem Netzgebiet den Vollrollout von intelligenten Messgeräten, sogenannte Smart-Metern umsetzen und folgt daher der Digitalisierungsstrategie des Bundesministers für Wirtschaft und Klima zur sektorübergreifenden Digitalisierung nach dem Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende.

Im Wesentlichen werden alle konventionellen Strommesseinrichtungen (Stromzähler) im Versorgungsgebiet der AllgäuNetz auf moderne, digitale Zähler, plus einem Kommunikationsmodul (Smart-Meter) abgelöst.

Die Maßnahme ist in den Umlandgemeinden teilweise umgesetzt und soll flächendeckend auch in der Stadt Kempten (Allgäu) erfolgen. Die Stromverbrauchsdaten werden über eine entwickelte Übertragungstechnologie an AllgäuNetz gesendet. Die Funkmodule in den Zählern senden die Verbrauchsdaten über Repeater zu den Ortstrafostationen, von dort aus werden die Daten weiter in die Backend-IT-Systeme der AllgäuNetz gesendet. Der Repeater ist in einem kleinen Kunststoffgehäuse an den Lichtmasten unterhalb der Straßenbeleuchtung befestigt.

Die Stadt ist Eigentümerin der Straßenbeleuchtungsanlage in ihrem Stadtgebiet. Zur Durchführung des Rollouts der Smart Meter Gateway-Technologie soll es AllgäuNetz gestattet werden, die Straßenbeleuchtungsmasten der Stadt mit Funkkomponenten (Repeater) auszustatten, um auf diese Weise die Übermittlung der Mess- und Steuerungsdaten zu ermöglichen.

Die Stromversorgung der Funkkomponenten erfolgt aus dem Netz der Straßenbeleuchtung. Für die Stromkosten soll eine jährliche Pauschalvergütung von 5.000 EUR zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer erfolgen.

Die Vertragslaufzeit beträgt 20 Jahre und verlängert sich um weitere fünf Jahre, wenn nicht vorzeitig gekündigt wird.

Beschluss:

Die Stadt Kempten (Allgäu) gestattet der AllgäuNetz GmbH & Co.KG die Nutzung der im Eigentum der Stadt stehenden Straßenbeleuchtungsmasten für die Anbringung der Funkkomponenten und den Anschluss der Funkkomponenten an die Stromversorgung der Straßenbeleuchtung.
Es ist ein Nutzungsvertrag abzuschließen.

Anlagen:

Präsentation