

Beschlussvorlage

Nr. 084/9/2024 vom 20.02.2024

für die

Gemeinde Wahlstorf



Auskünfte zu dieser Vorlage erteilt im
Amt Preetz-Land **Frau Vollertsen**
Telefon: 04342/8866-133

Projektteam, Az.: 084.7000.1/226

Öffentlich: ja nein

Beratungsfolge	Sitzungstermin	TOP
Gemeindevertretung Wahlstorf	14.03.2024	6.3

Abwasseranlagen; hier: Einrichtung von LoRaWAN

Beschlussvorschlag:

1. Die Gemeinde Wahlstorf stimmt dem Aufstellen von notwendigen Sendemasten der SH-Netz AG bzw. die Anbringung von Antennen-Wandmontagen bei den Standorten „Alte Schule“ und der Kläranlage Wielen zu.
2. Der Bürgermeister wird ermächtigt die entsprechenden Mastmitbenutzungsverträge mit der SH-Netz AG zu unterzeichnen.
3. Für das Anbringen weiterer Module (LoRaWAN) entstehen der Gemeinde für die Kläranlagen Wielen und Wahlstorf-Dorf jeweils 500 € netto und 500 € netto je Pumpstation. (bitte die Anzahl, Anschrift der Pumpstationen benennen)
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
4. Der Bürgermeister wird ermächtigt den Anschluss der bestimmten abwassertechnischen Anlagen zu beauftragen.
5. Die entsprechenden Haushaltsmittel sind im Haushalt 2024 bereitzustellen.

Sachverhalt:

Die Schleswig-Holstein Netz AG (SH Netz AG) baut zur weiteren Verbesserung und Versorgungssicherheit ihrer Netzkunden die Digitalisierung der Strom- und Gasnetze aus. Um dies auch im Amtsgebiet des Amt Preetz-Landes durchführen zu können, möchte die SH Netz AG an bestimmten Standorten in Gemeinden des Amtsgebietes einen Sendemast aufstellen oder eine Antenne (Wandmontage am Gebäude) anbringen.

Hierfür ist die Zustimmung der Gemeinden erforderlich.

Durch die Gewährung dieser Installation entsteht nicht nur für den Netzbetreiber ein Vorteil, sondern auch für die Gemeinden.

Durch zusätzliche Anbringung entsprechender Module (LoRaWAN-System) können so auch die jeweiligen technischen Anlagen (z. B. Kläranlagen und Pumpstationen) durch die Gemeinden überwacht werden.

Die SH-Netz bietet das LoRaWAN-System für alle abwassertechnische Anlagen an, um per Funk schnellstmöglich eine Mitteilung über eine Störung zu erhalten. Das LoRaWAN Netz ist stabiler als das Mobilfunknetz, da es durch wenige Nutzer nicht überlastet ist und nur auf Abruf oder zu vereinbarten Intervallen Daten gesendet werden.

Dieses Funksystem wurde bereits 2023 in zwei Gemeinde installiert und die jeweiligen Kläranlagen angeschlossen.

Wenn eine Störung vorliegt, erhalten die entsprechenden Personen zeitnah eine Kenntnis per E-Mail oder SMS.

Pro Ausstattung von einer abwassertechnischen Anlage entstehen einmalige Kosten von ca. 500 € netto.

Die jährlichen Überwachungskosten belaufen sich auf ca. 24 € netto pro angeschlossener Anlage.

Von der LoRaWAN-Infrastruktur ist keine gesundheitsgefährdende Strahlung zu erwarten, da die Strahlungsintensität 80-mal unterhalb des zulässigen Grenzwertes liegt.

Um das LoRaWAN-System in allen Ortsteilen in der Gemeinde Wahlstorf störungsfrei nutzen zu können, müssen vermutlich zwei Sendemaste aufgestellt bzw. Antennen (Wandmontage am Gebäude) angebaut werden.

Die Standorte „Alte Schule“, Feuerwehrgerätehaus und Kläranlage Wielen wären dafür geeignet.

Es ist in der Gemeinde sinnvoll die Doppelpumpstationen (Marschredder 1, Marschredder 30, Am See 39, Am Beek 4, Am Beek 12) und die schlecht überwachten Pumpstationen an das LoRaWAN-Netz anzuschließen.