

Gemeinde Heidgraben

Beschlussvorlage

Vorlage Nr.: 0802/2020/HD/BV

Fachbereich: Bauen und Liegenschaften	Datum: 01.12.2020
Bearbeiter: Maike Pagelkopf	AZ:

Beratungsfolge	Termin	Öffentlichkeitsstatus
Ausschuss für Bauwesen und Verkehr der Gemeinde Heidgraben	17.02.2021	öffentlich
Gemeindevertretung Heidgraben	30.03.2021	öffentlich

Maststandort für die LoRaWAN-Infrastruktur

Sachverhalt und Stellungnahme der Verwaltung:

Die Schleswig-Holstein Netz AG plant den Ausbau der LoRaWAN-Infrastruktur im Kreis Pinneberg.

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) ist ein lizenzfreier Funkstandard, der es der S.-H. Netz AG ermöglicht, über kleine Funksensoren Messdaten der Strom- und Gasnetzanlagen über weite Strecken mit sehr geringem Energieaufwand zu übertragen. Die erhobenen Messdaten unterstützen die S.-H. Netz AG bei der Netzplanung im Zuge des energiewendebedingten Netzausbaus, der Fehlerprävention, sowie der schnellen Fehlerbehebung im Störfall.

Durch den Einsatz von LoRaWAN wird es der S.-H. Netz AG ermöglicht kostengünstig und effizient Messdaten auch dort zu erheben, wo bisher keine Datenübertragung über Breitband oder Mobilfunk stattfindet, dadurch kann in der Gemeinde die bereits hohe Versorgungssicherheit noch verbessert werden.

Des Weiteren werden aktuell im Rahmen von Pilotprojekten weitere Anwendungsmöglichkeiten erprobt, zum Beispiel der Einsatz von Sensoren im Bereich Verkehr und Mobilität, die Erfassung des Raumklimas, der Einsatz von Sensoren für die Gebäudesicherheit, die Anlagenüberwachung und die Steuerung der Straßenbeleuchtung.

Die Strahlungsintensität der LoRaWAN beträgt aufgrund der für den energiesparsamen und langjährigen Betrieb ausgelegten Batterie ca. 25 mW/kg, dies ist im Vergleich zu einem Mobiltelefon mit einer Strahlungsintensität von 2000 mW/kg sehr gering. Somit ist von der LoRaWAN-Infrastruktur keine gesundheitsgefährdende Strahlung zu erwarten.

Die für den Einsatz von LoRaWAN erforderliche Antenne soll auf der gemeindlichen Fläche, auf der bereits die Ortsnetzstation steht, aufgestellt werden. An diesem

Standort wird ein Straßenbeleuchtungsmast mit ca. 8 Meter Höhe direkt neben der Ortsnetzstation installiert werden. Am oberen Ende des Mastes wird ein LoRaWAN-Gateway mit einer kleinen Antenne (ca. 25cm) angebracht.

Die S.-H. Netz AG möchte diese Antenne gerne neben die Ortsnetzstation auf dem Grundstück Flur 2 Flurstück 805 aufstellen, dies betrifft eine kleine Fläche hinter dem MarktTreff in der Bürgermeister-Tesch-Straße.

Die Aufstellung ist aus baurechtlicher Sicht unproblematisch.

Finanzierung:

Die Kosten werden durch die S.-H. Netz AG getragen, somit entstehen für die Gemeinde keinerlei Kosten.

Fördermittel durch Dritte:

-entfällt-

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Bauwesen und Verkehr der Gemeinde Heidgraben empfiehlt, die Gemeindevertretung beschließt, der Aufstellung eines Straßenlaternenmastes mit LoRaWAN-Gateway auf der Fläche Flur 2 Flurstück 805 zu zustimmen.

E.-H. Jürgensen
(Der Bürgermeister)

Anlagen: - Lageplan möglicher LoRaWAN-Standort