



Gemeinde Niederkrüchten
Der Bürgermeister
Zentrale Dienste
Aktenzeichen: 10 50

Niederkrüchten, den 13.10.2021

Vorlagen-Nr. 279-2020/2025

Sachbearbeiter: Frank Kriegers

öffentlich

Beratungsweg

Haupt- und Finanzausschuss

02.11.2021

Breitbandausbau "Graue Flecken" sowie Long Range Wide Area Network (LoRaWAN)

Sachverhalt:

Im November 2020 hat die EU-Kommission die deutsche Beihilferegulation zum Ausbau von sehr schnellen Breitbandnetzen mit Gigabit-Übertragungsgeschwindigkeit (sogenannte „Graue-Flecken-Förderung“) offiziell genehmigt. Die zugehörige Förderrichtlinie wurde am 26. April 2021 vom Bund verabschiedet. Die Aufgreifschwelle für „grauen Flecken“ des Breitbandausbaus wird dann nicht mehr bei kleiner 30 Mbit/s, sondern bei kleiner 100 Mbit/s und ab dem 01. Januar 2023 bei kleiner 1 Gigabit/s liegen.

Mit der Umsetzung des Glasfaserprojekts erfolgt der Ausbau einer digitalen Infrastruktur, die den Austausch hoher Datenmengen in kurzer Übertragungszeit ermöglicht. Ergänzend hierzu beabsichtigt der Kreis Viersen die Schaffung einer digitalen Infrastruktur, die auch außerhalb von Wohn- und Geschäftsstandorten eine Übertragung von Daten ermöglicht. Das Internet der Dinge nimmt im Rahmen der Digitalisierung eine zentrale Rolle ein und endet nicht an der Haustür. Die Vernetzung von Daten und Prozessen („Internet der Dinge“) gewinnt sowohl für die Industrie, Landwirtschaft und öffentliche Hand als auch für private Bürger an elementarer Bedeutung und sollte nicht standortbegrenzt sein.

Um im Außenbereich Daten übertragen zu können, wird ein Funkwellen-Trägernetz benötigt, welches größere Entfernungen überwindet. Dies bietet das sogenannte LoRaWAN-Netz. LoRa steht für Long-Range, weil das Netz auf einer sehr niedrigen Frequenz die Daten durch die Luft über eine große Distanz übertragen kann. Der entscheidende Vorteil ist, dass hierbei nicht jeder Sendepunkt unmittelbar ans Breitbandnetz angebunden sein muss. Die Daten verschiedenster

Sensoren können über das LoRaWAN des Kreises übertragen und vom Empfänger zentral ausgewertet werden.

Zum Thema LoRaWAN liegen die der Vorlage beigefügten Anträge der FDP-Fraktion vor, welche in der Sitzung des Rates der Gemeinde Niederkrüchten vom 26. Mai 2021 zur weiteren Beratung an den Ausschuss für Planung, Verkehr und Grundstücksangelegenheiten sowie an den Ausschuss für Bauen, Klima- und Umweltschutz verwiesen wurden.

Der Breitbandkoordinator des Kreises Viersen stellt in der Sitzung den aktuellen Stand des Breitbandausbaus vor und berichtet über die derzeitigen Überlegungen des Kreises Viersen bezüglich des möglichen weiteren Breitbandausbaus im Rahmen der neuen Förderrichtlinien und informiert über das Projekt LoRaWAN.

Da die FDP-Anträge in der Sitzung des Rates vom 26. Mai 2021 an die o. g. Fachausschüsse verwiesen wurden, werden die Ausschussmitglieder zur Teilnahme an der Sitzung des Haupt- und Finanzausschusses eingeladen.

Finanzielle Auswirkungen:		Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input checked="" type="checkbox"/>
Es stehen Mittel zur Verfügung:		Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>
PSP-Element bzw. Kostenstelle/ Sachkonto:		/			
Kosten der Maßnahme in Euro					
Folgekosten in Euro					
Erläuterungen:					
Rechtsgrundlage:	gesetzliche Grundlage	<input type="checkbox"/>	vertragliche Verpflichtung	<input type="checkbox"/>	Freiwillige Selbstverwaltungsangelegenheit
					<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage(n):

1. Automatische Zählerstandsübertragung
2. Intelligentes Straßenbeleuchtungssystem
3. Smart-Parking-Strategie

gez. Wassong