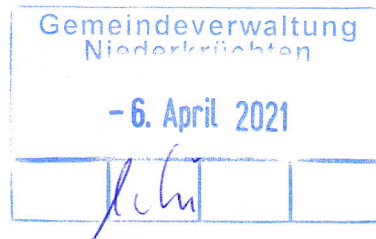


FDP Ratsfraktion Niederkrüchten | Ahornweg 2 | 41372 Niederkrüchten

An den  
Bürgermeister der Gemeinde Niederkrüchten  
Karl-Heinz Wassong  
Laurentiusstraße 19  
41372 Niederkrüchten



Mit der Bitte um Weiterleitung an die Ratsfraktionen

Niederkrüchten, den 30.03.2021

### **Fernauslesen von Wasser-, Wärme-, und Gaszählern, Energiemanagement leichtgemacht**

Sehr geehrter Herr Bürgermeister,  
sehr geehrte Damen und Herren des Rates und der zuständigen Ausschüsse,

#### **Sachverhalt:**

LoRaWAN steht für Long Range Wide Area Network und bedeutet bzw. ermöglicht ein energieeffizientes Senden von Daten über lange Strecken. Dies wurde speziell für das Internet of things (IoT) und Industrial Internet of Things (IIoT) entwickelt. Über ein LoRa-WAN-Netz können kleine Datenmengen über eine sehr große Entfernung versendet werden. Jegliche Anwendung im Außenbereich kann Daten über Funk versenden, die von einer LoRaWAN-Antenne empfangen und verschlüsselt an einen Server weitergeleitet werden. Der Nutzer der Anwendung ruft dann seine Daten ab und kann diese im Büro oder Zuhause verarbeiten bzw. nutzen. Ferner ist der Funkstandard offen, die Nutzer sind also herstellerunabhängig. Die Technik ermöglicht nicht nur eine hohe Reichweite, sie ist auch energiesparend und kostengünstig. Der Kreis wird im Verlauf des Jahres 2021 eine flächendeckende Infrastruktur mit LoRaWAN realisieren.

#### **Begründung:**

Durch dieses Funknetz ergibt sich für die Gemeinde Niederkrüchten die Möglichkeit, intelligent die Kundinnen und Kunden der Gemeindewerke und Energieversorger im Bereich der Verbrauchsauszahlung zu entlasten und fortlaufenden über den Verbrauch zu informieren. Mit der LoRaWAN-Technologie sind Verbrauch und Verbrauchsverhalten zuverlässig erfassbar, ohne dass persönlich abgelesen werden muss.

Hierbei handelt es sich nicht nur um einen Service, sondern bietet den Kundinnen und Kunden auch mehr Möglichkeiten den eigenen Energie- und Wasserverbrauch besser im Blick zu behalten und frühzeitig anzupassen. Darüber kann der Energieerzeuger Reports erstellen oder Verbrauchsdaten über automatisierte E-Mails an die Kundinnen und Kunden versenden. Dies ermöglicht zudem auch eine genaue monatliche Abrechnung. Auf diese Weise haben die Nutzerinnen und Nutzer immer

FDP Ratsfraktion Niederkrüchten | Ahornweg 2 | 41372 Niederkrüchten

eine genaue Verbrauchsübersicht und -kontrolle und können bei ungewöhnlichen Entwicklungen zeitnah gegensteuern.  
Ferner erkennen die smarten Messgeräte auch eine Rückflusserkennung oder Leckageerkennung und halten durchschnittlich mehr als 10 Jahre.

**Beschlussvorschlag:**

Der Rat der Gemeinde Niederkrüchten möge beschließen:

-Die Verwaltung wird beauftragt gemeinsam mit den Gemeindewerken/Energieversorgern ein Modell zu erarbeiten, dass eine automatische Übertragung von Zählerständen über das LoRaWan-Netz ermöglicht.

Mit freundlichen Grüßen

Lars Gumbel  
Fraktionsvorsitzender