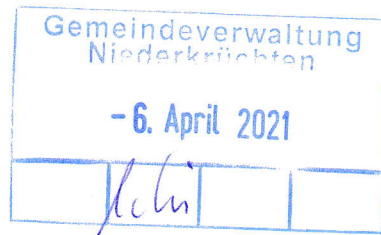




Ratsfraktion FDP Niederkrüchten

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

Smart Parking

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 Auslastung von Parkflächen zu steuern. Dazu wird es notwendig sein, auf Sensorik zu setzen. Hier kann z.B. ein magnetisches Erfassungssystem mit Magnetsensoren und Fahrzeugerkennungsalgorithmen zum Einsatz kommen, die erkennen ob sich ein Auto auf einem Stellplatz befindet oder nicht. Diese Sensoren ermöglichen es, einmal in den Boden des Parkplatzes eingelassen, mehrere Anwendungsmöglichkeiten. Denkbar ist zum Beispiel die Koppelung mit modernen und dynamischen Verkehrsschildern, welche freie Parkplätze ausweisen. Ebenso zu betrachten ist die Chance, die Daten in eine App einzuspielen, um dauerhaft einen aktuellen Überblick über die Parkplatzsituation vor Ort zu erhalten. Auch Zahlssysteme ließen sich in ein solches System integrieren.

FDP Ratsfraktion Niederkrüchten
Geschäftsstelle
Ahornweg 2,
D-41372 Niederkrüchten

Tel.: +49 (0)2163 – 32 03 88
eMail: lars.gumbel@kerren-gmbh.de
Homepage: <http://www.fdp-niederkruechten.de>

Fraktionsvorsitzender: Lars Gumbel



Ratsfraktion FDP Niederkrüchten

FDP Ratsfraktion Niederkrüchten | Ahornweg 2 | 41372 Niederkrüchten

Mit solchen Anwendungen entsteht nicht nur ein zusätzlicher Service für die PKW-Fahrer durch die Zeitersparnis der Parkplatzsuche, sondern durch die ausbleibende Suchfahrten wird zusätzlich die innerörtliche Umweltbelastung reduziert.

Beschlussvorschlag:

Der Rat der Gemeinde Niederkrüchten möge beschließen:

- Die Verwaltung wird beauftragt ein Konzept für ein Smart-Parking-Strategie zu erarbeiten, welches konkrete Angebote und ein Konzept zur Umsetzung beinhaltet.

Mit freundlichen Grüßen

Lars Gumbel
Fraktionsvorsitzender

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Lars Gumbel', written over a series of horizontal lines.