

# Stadt Vechta



**Beschlussvorlage**  
**Nummer: 2019/0204**

**vom 08.08.2019**

Az. Bezug-Nr: Wasserwerk Kampers, Benjamin
---

Beratungsfolge	Termin	Status
Betriebsausschuss	02.09.2019	öffentlich beschließend

## Prototypische Einrichtung einer LoRaWAN-Infrastruktur

### Sachverhalt:

Zur perspektivischen Verringerung des Mitarbeiterereinsatzes in Bezug auf die Monats-, Quartals- und Jahresablesung von Wasserzählern sowie zum langfristigen Einsatz von sog. Smart Meter - Wasserzählern beabsichtigt das Wasserwerk Vechta, die prototypische Einrichtung einer LoRaWAN-Infrastruktur in Vechta vorzunehmen.

Diese Technologie wurde speziell zur Realisierung der Zählerfernauslesung (deep indoor) und dem Einsatz in kritischen Infrastrukturen nach strikter Einhaltung von Security-by-Design-Prinzipien konzipiert.

Für die Einrichtung einer prototypischen LoRaWAN-Infrastruktur soll zunächst eine kleine Anzahl an Gateways an exponierten Standorten der Stadt Vechta installiert werden. Zudem soll ein LoRaWAN Netzwerk Server und eine Gateway Manager - Lösung als Service eingerichtet werden. Abschließend steht ein voll funktionsfähiges LoRaWAN-Netz für den geplanten Anwendungsfall für die Zeit der Pilotierung zur Verfügung; insgesamt sollen dabei ca. 27 LoRaWAN-fähige Endgeräte (Wasserzähler) bis Ende des Jahres 2020 eingerichtet werden.

Sowohl zu den finanzwirtschaftlichen bzw. buchhalterischen Aspekten, die im Wirtschaftsplan des Wasserwerkes abgebildet werden, als auch der kurzfristigen Finanzierung dieses Projektes wird in der Sitzung näher vorgetragen.

Ebenso wird grundsätzlich über den Ausbau des Netzes informiert.

### Beschlussempfehlung:

„Die Werkleitung wird beauftragt, die notwendigen Verfahren für die prototypische Einrichtung einer LoRaWAN-Infrastruktur umzusetzen und die Abwicklung der Vergabeverfahren vorzunehmen. Die dafür notwendigen Finanzmittel werden durch gegenseitige Deckungsfähigkeit über den Wirtschaftsplan 2019 ff ausgewiesen. Der Betriebsausschuss ist fortlaufend über den aktuellen Sachstand der Entwicklung zu informieren.“