

## Informationsvorlage der Verwaltung

| Gremium                          | Sitzung am | Beratung   |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Digitalisierungsausschuss</b> | 23.03.2023 | öffentlich |

Beratungsgegenstand (Bezeichnung des Tagesordnungspunktes)

### **Sachstand LoRaWAN-Projekte**

#### **Sachverhalt:**

Bericht über den aktuellen Stand der Umsetzung der LoRaWAN-Projekte:

- **Projektstatus: GoLive Smart Waste**

Das Projekt „GoLive Smart Waste“ befindet sich derzeit in der Implementierungsphase. Nach einer erfolgreichen Testphase wurden die Sensoren für die öffentlichen Mülleimer ausgewählt und weitere Standorte für die Sensoren in Abstimmung mit dem Umweltbetrieb und der Stadtwerke Bielefeld festgelegt. Zunächst wurden insgesamt 60 öffentliche Mülleimer an schwer erreichbaren Standorten in Grünanlagen und in der Innenstadt für die Implementierung identifiziert. Aus verschiedenen Möglichkeiten zur Befestigung der Sensoren wurde die Montage mittels Industrieklebstoff ermittelt. Die 60 bestellten Sensoren sind bereits eingetroffen und werden durch den Umweltbetrieb im März und April montiert. Daraufhin erhalten die Nutzer\*innen der Sensordaten im Umweltbetrieb eine Einführung in das Dashboard. Zur Kommunikation des Vorhabens gegenüber den Einwohnerinnen und Einwohnern sind Kommunikationsmaßnahmen wie eine Pressemitteilung und Social-Media-Beiträge für April geplant. Nach der Montage der Sensoren werden die Veränderungen zum Status Quo laufend beobachtet. Eine Evaluation des Projekts ist sowohl für den Sommer als auch das Jahresende geplant.

- **Projektstatus: Umweltdatenerfassung**

Das Projekt zur Umweltdatenerfassung befindet sich derzeit in der Vorbereitungsphase. Es wurden Gespräche mit dem Umweltamt geführt, um Anwendungsfälle der Datenerfassung zu diskutieren. In Abstimmung mit dem Umweltamt wird das Thema Umweltdatenerfassung mit dem Klimagipfel an Schulen verknüpft. Zu Bildungszwecken sollen Senseboxen und Unterrichtsmaterial zur Verfügung gestellt werden, um die Messung von bspw. Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck zu ermöglichen. In Q2/Q3 werden Gespräche zu einer möglichen Umsetzung mit den Schulen geführt.

Darüber hinaus wird LoRaWAN zur Sicherung der Aufenthaltsqualität in Grünzügen für Bielefelder\*innen durch den Umweltbetrieb eingesetzt. Zur bedarfsgerechten Bewässerung von Bäumen wurden 25 Bodenfeuchtigkeitssensoren bestellt und geliefert. Zu diesem Zweck sind ferner 5 Wetterstationen geplant, um Daten zur Temperatur und zum Niederschlag mit den Erkenntnissen der Bodenfeuchtigkeitssensoren zu vernetzen. Die Montage wird voraussichtlich in Q2 durch den Umweltbetrieb erfolgen. Kommunikationsmaßnahmen zur Umweltdatenerfassung seitens des Umweltbetriebs sind im Sommer geplant.

- **Projektstatus: Smart Parking**

Da für die Umsetzung des Projekts „Smart Parking“ die Fahrradstraße Ehlenruper Weg ausgewählt wurde, besteht eine Abhängigkeit zu dem andauernden Verkehrsversuch in der Fahrradstraße. Aus den Erkenntnissen geht hervor, wie viele Parkplätze in der Straße wegfallen werden und wie viele Parkzonen zur effizienten Nutzung mit Sensoren versehen werden sollen. Da der Beginn des zweiten Verkehrsversuchs auf Februar verschoben wurde, verschiebt sich ebenso das Projekt „Smart Parking“ voraussichtlich auf die zweite Jahreshälfte.

**Beigeordneter**

Wenn die Begründung länger als drei Seiten ist, bitte eine kurze Zusammenfassung voranstellen.

**Moss**