

An den Vorsitzenden des Ausschusses für
Infrastruktur und Umwelt, Sicherheit und Ordnung
nachrichtlich: Ratsbüro

Postfach 200920
51439 Bergisch Gladbach
www.fraktion.fwg-gl.de
info@fwg-gl.de

11. Januar 2023

Antrag der FWG für den Ausschuss für Infrastruktur und Umwelt, Sicherheit und Ordnung

Sehr geehrter Herr Wagner,

wir bitten, folgenden Antrag auf die Tagesordnung der Sitzung des Ausschusses am 07.02.2023 zu nehmen.

Antrag der FWG-Fraktion

Der Ausschuss beschließt die Errichtung eines LoRaWAN-Netz (Long Range Wide Area Network) im Stadtgebiet zur Überwachung der Pegelstände der Flüsse/Bäche sowie der Füllstände der Regenrückhaltebecken

Begründung

Vor dem Hintergrund des Starkregenereignisses von 2021 und der Notwendigkeit ein geeignetes Instrument zu erhalten, das die Betreiber verlässlicher in die Lage versetzt, zu reagieren und Entscheidungen zu treffen, soll ein LoRaWAN aufgebaut werden. Es handelt sich dabei um eine Funk-Übertragungstechnik mit Reichweiten bis zu zehn Kilometern. Es ist speziell für dicht bebaute Gebiete geeignet. Das Netz wird sternförmig aufgebaut. Ein Server wird zentral angebracht; die Reichweite kann über Gateways verlängert werden. Die Laufzeit der Sender kann bis zehn Jahre betragen. Die Sensoren des Systems können vielfältige Aufgaben übernehmen; vorrangig sollen vor dem Hintergrund des Starkregenereignisses aus dem Jahr 2021 die Pegelstände der verschiedenen Bäche im Stadtgebiet überwacht werden. Die dadurch gewonnenen Daten werden zu besseren Informationen über Zusammenhänge zwischen Regenmengen, Pegelständen und Füllständen der Regenrückhaltebecken führen. Dadurch können Verbesserungen der Durchflussgrößen und Optimierungen der Wasserableitungen erreicht und umgesetzt werden. Das Netz kann in Zusammenarbeit mit der FHDW aufgebaut werden, eine Auswertung kann über Projektarbeiten der Studierenden erbracht werden. Daran besteht nach unseren Informationen Interesse. Für die Hardware und die Installation sind ca. 15.000,- EUR anzusetzen. Der Betrieb ist über viele Jahre hinweg möglich. Wartungsarbeiten entfallen weitgehend. Wir betrachten dies sowohl als geeignete Unterstützung der Studierenden als auch äußerst nützliches Instrument für die Verwaltung.

Ratsfraktion
FWG Freie Wählergemeinschaft
Bergisch Gladbach
gez. Dr. Benno Nuding
Fraktionsvorsitzender

Martin Freitag
Ausschussmitglied