

AUFTRAG

« Optimierung der Abfallbewirtschaftung dank "IoT" (Internet der Dinge) »

Die **Leerung** von **Moloks und Behältern** erfolgt in unserem Gemeindegebiet derzeit entweder beim Abfahren fixer Routen mit den Kehrichtlastwagen bzw. Abfallsammel-fahrzeugen oder reaktiv, nach Sichtung von überfüllten Behältern vor Ort.

Durch ein Abfallmanagementsystem, basierend auf IoT (Internet of Things) und den entsprechend an den Moloks/Behältern angebrachten und weitgehend wartungs-freien Solar-Sensoren, wird eine **permanente Messung** der **Füllstände** aller angeschlos-senen "Intelligenten Behälter" möglich, gleichgültig ob es sich dabei um Abfall-, Glas-oder anderen **Sammelbehälter** handelt. Die übertragenen rohen Sensordaten werden dabei in einer Cloud-Plattform in verwertbare Informationen umgewandelt und er-möglichen den Kehrichtwagenfahrern bzw. dem Fahrdienstleiter, auf ihren mobilen Geräten **gezielt** und einfach zu erkennen, welche Behälter **geleert** werden müssen und welche noch nicht. Damit lassen sich die Routen sinnvoll planen und vor allem **unnötige Fahrten vermeiden**.

Solche IoT-Systeme tragen zur **Entlastung** des **Verkehrs** mit und helfen die **CO₂-Emissi-onen** zu reduzieren und die **Kosten** für die Abfallbewirtschaftung zu **senken**. Gleichzei-tig steigt die bereits hohe Kundenzufriedenheit mit den Werkbetrieben der Stadt weiter an, weil unerkannt überfüllte Behälter kaum mehr vorkommen.

Neben dem bereits im August 2019 eingeführten hochmodernen 3D-Stadtplan, würde die Stadt Chur damit zudem einen weiteren wichtigen Schritt in der **Smart-City-Umset-zung** vollziehen.

Die Unterzeichnenden beauftragen den Stadtrat:

- Möglichkeiten für eine entsprechende Optimierung zu prüfen und dem Gemein-derat über das geplante Vorgehen für eine Umsetzung Bericht zu erstatten.

Chur, 16. Dezember 2021



Mario Cortesi
Gemeinderatspräsident



Stadt Chur

Eingereicht anlässlich der
Gemeinderatssitzung vom 16.12.2021



Marco Michel, Stadtschreiber





Gemeinderat

Beiblatt zu parlamentarischen Vorstössen

Auftrag

Interpellation

Titel Optimierung der Abfallbewirtschaftung
dank IoT (Internet der Dinge)

Erstunter-
zeichnende/r
(ankreuzen)

Name	Partei	eingesehen (Visum)	Unterschrift
Bischof Xenia	SP		
Cabalzar Corina	SP	ca	
Carigiet Fitzgerald Angela	SP	ca	
Cortesi Mario	SVP		
Danuser Géraldine	GLP	g.k	
Decurtins Guido	SP	g	
Good Rainer	FDP		
Hegner Walter	SVP		
Hunger Hanspeter	SVP		
Kappeler Jürg, Dr. sc. techn.	GLP	ju	
Meier Adrian J.	Freie Liste Verda		
Menge Jean-Pierre, Dr. iur.	SP	jp	
Meuli Hans Martin, Dr. oec. publ.	FDP	hm	
Peder Michel	FDP	pe	
Portmann Peter	Die Mitte		
Rettlich Urs	SVP		
Schnelder Tino	Die Mitte		
Schnoz Andi	Freie Liste Verda		
Senn Melli Claudio	SP		
Trepp Gian-Reto	FDP		
Waser Norbert	Die Mitte		

Datum: 16.12.2021