

An den Vorsitzenden
des Ausschusses für
Umwelt-, Klimaschutz und Mobilität
Herrn Rüdiger Ludwig
im Hause

Hagen, 24. Januar 2022

Feuchtigkeitssensoren für Jungbäume

Sehr geehrter Herr Ludwig,

wir bitten um Aufnahme des og. Antrages für die nächste Sitzung des Ausschusses für Umwelt-, Klimaschutz und Mobilität gem. § 6 Abs.1 GeschO, am 09. Februar 2022.

Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung wird beauftragt, im Rahmen eines Versuchsprojekts, neu zu pflanzende Jungbäume mit Feuchtigkeitssensoren auszustatten und zu eruieren, ob ein flächendeckender Einsatz zu einer Optimierung der Bewässerung von städtischen Grünflächen beitragen kann.

Die erhobenen Daten der Feuchtigkeitssensoren werden öffentlich im Internet zugänglich gemacht.

Über die vorläufigen Erkenntnisse soll nach der Sommerpause im UKM berichtet werden.

Begründung:

Unzureichende Bewässerung bei Jungbäumen führt dazu, dass gerade in der Wachstumsphase, die Entwicklung des Baumes gestört wird und die Anfälligkeit für Schädlinge und Krankheiten steigt.

Die immer häufiger werdenden extremen Wetterverhältnisse mit Trockenheit und starker Hitze führen zu einer Verschärfung des Problems.

Aus diesem Grund wird üblicherweise nach einem festen Plan bewässert. Einerseits ist dies nicht bedarfsgerecht für den Baum und andererseits wird ein hoher Wasserverbrauch und Personalaufwand generiert.

Der Einsatz von Feuchtigkeitssensoren, beispielsweise angebunden im LoRaWAN-Netz, kann zu einer Reduzierung der benötigten Wassermenge, einer optimierten Einsatzplanung und Reduzierung von Folgekosten, wie zum Beispiel den Austausch von Bäumen, beitragen.

Freundliche Grüße



Kevin Niedergriese

