

## BESCHLUSSVORLAGE

**TO-Freigabe am: 14.08.2023**  
**BV-0078/2023**  
**öffentlich**

Amt:	Amt für zentrale Dienste
Bearbeiter:	Ines Rudolph

Datum:	28.07.2023
Aktenzeichen:	

Gremien:	Datum:	TOP:	Beschlussvorschlag:			Abstimmungsergebnis:		
			angen.	abgel.	geänd.	angen.	abgel.	enthal.
Ortschaftsrat Meitzendorf	05.09.2023							
Ortschaftsrat Ebendorf	06.09.2023							
Ortschaftsrat Barleben	07.09.2023							
Bauausschuss	12.09.2023							
Sozialausschuss	13.09.2023							
Finanzausschuss	14.09.2023							
Hauptausschuss	19.09.2023							
Gemeinderat	26.09.2023							

vom Mitwirkungsverbot nach § 33 KVG LSA betroffen:

**Gegenstand der Vorlage:**

Smart City - Umsetzung Maßnahme "smarte Aufenthaltsräume"

Der Gemeinderat beschließt zur Erhöhung der Luft- und Lebensqualität und zur Aufwertung des öffentlichen Raumes in der Gemeinde Barleben den Kauf eines CityTree.

Frank Nase  
Bürgermeister

Siegel

**Sachverhalt:**

Im Rahmen des Smart-City-Projektes wurde u.a. die Maßnahme „smarte Aufenthaltsräume“ formuliert. Gedanklich wurde diese Maßnahme untersetzt mit „smarten Stadtmöbeln“ die die Bedarfe einer lebenswerten Kommune gepaart mit dem Ziel innovativ grün und dem Digitalgedanken des Smart-City-Projektes aufgreifen und den öffentlichen Lebensraum Barlebens nicht nur aufwerten, sondern auch nachhaltig verbessern.

Der CityTree (siehe Anlage 1) vereint genau diese Komponenten und bringt als „smartest Stadtmöbel“ die Natur zurück in die Stadt. Hierbei handelt es sich um einen drei Meter hohen Turm aus Holz, in den neben großen Moosflächen auch Bewässerungssysteme, Ventilatoren und Sensoren integriert sind. Der untere Bereich wird bestimmt durch die achteckige Sitzfläche.

Der CityTree ist der weltweit erste Biotech-Feinstaubfilter für urbane Räume. Integrierte Moosmodule bringen den Wald in die Stadt und sorgen für nachweislich und spürbar saubere Luft.

Moose sind Superhelden: Keine Pflanze auf der Welt hat auf so geringer Fläche eine so hohe Anzahl an Blättern wie das Moos. Viele tausende davon finden im CityTree auf wenigen Quadratmillimetern Platz, dennoch arbeiten diese winzigen Blätter so effektiv wie die ihrer großen Verwandten, den Bäumen. Die im CityTree lebenden Moose entfernen bis zu 82% des Feinstaubes aus der Luft. Gleichzeitig erhöhen sie die Luftfeuchtigkeit und kühlen damit die Umgebungstemperatur.

Kombiniert wird die natürliche Filterkraft von Moosen mit smarterer IoT-Technologie. Durch ein automatisiertes Bewässerungs- und Ventilationssystem kann der CityTree die umliegende Luft säubern und kühlen. Gleichzeitig ist er durch die Sitzmöglichkeiten ein Ort des Verweilens.

Auf geringer Fläche von nur 7m² wird eine große Wirkung erzeugt:

Die durch den CityTree

- je Stunde gereinigte Luft entspricht der Luft, die ca.10.000 Menschen atmen
- in einem Jahr gefilterten Partikel entsprechen ca. 55.000 Zigaretten oder 150.000 gefahrenen Auto-km
- erreichte Kühlleistung entspricht ca. 67 Jungbäumen (8 Jahre) bzw. einer 100m² aktiven grünen Fläche

Der CityTree soll zunächst als Pilot an einem zentralen Standort im Ortsteil Barleben kombiniert mit dem ersten digitalen Infoscreen aufgestellt werden.

Die durch die in dem CityTree enthaltenen Sensoren aufgenommenen Daten werden u.a. auch auf dem digitalen Infoscreen dargestellt. Dadurch sind die Arbeitsergebnisse der Moose und die erreichten Luftqualitäten jederzeit ablesbar.

Denkbar ist, dass dieses smarte Stadtmöbel in den kommenden Jahren auch an weiteren Standorten in allen Ortschaften der Gemeinde Barleben Einzug findet und zu einer Aufwertung des öffentlichen Raumes und zur Erhöhung der Lebensqualität in der Gemeinde Barleben beiträgt.

**Begründung für Status „nicht öffentlich“:**

**Rechtsgrundlage**

**Kosten der Maßnahme**

JA

NEIN

1) Gesamtkosten der Maßnahmen (Beschaffungs-/Herstellungskosten)	2) Jährliche Folgekosten/ -lasten	3) Finanzierung	4) Einmalige oder jährliche Haushaltsbelastung (Mittelabfluss/Kapitaldienst/ Folgekosten oder kalkulatorische Kosten)
--	--------------------------------------	--------------------	---

