

MITTEILUNGSVORLAGE

			Vorlage-Nr.: M 18/0087
70 - Betriebsamt			Datum: 21.02.2018
Bearb.:	Lorenzen, Christoph	Tel.:523 062 129	öffentlich
Az.:			

Beratungsfolge	Sitzungstermin	Zuständigkeit
Umweltausschuss	21.02.2018	Anhörung

Kurzbericht Bodenverbesserung Stiel-Eichen „In der Großen Heide,,

Sachverhalt

In der Straße „In der Großen Heide“ befinden sich insgesamt 105 städtische Stiel-Eichen. Bis auf einige Nachpflanzungen wurden die Eichen 1985 im Zuge des Neubaus der Straße gepflanzt. Die Eichen sind in drei Reihen straßenbegleitend gepflanzt. Der Wurzelraum dieser Stiel-Eichen wird unterschiedlich stark als Parkraum genutzt. Daher sind die Bäume überwiegend in ihrer Vitalität eingeschränkt.

Im Rahmen einer Bachelor-Arbeit der Hochschule für angewandte Wissenschaft und Künste (HAWK) Göttingen, werden Sanierungsmaßnahmen mit wissenschaftlicher Begleitung an diesen Stiel-Eichen durchgeführt. Im Vorfeld der Sanierungsmaßnahme werden umfangreiche Daten erhoben und ausgewertet werden. Unter anderem handelt es sich dabei um die Salzbelastung des Bodens vor und nach dem Versuchszeitraum, die Lagerungsdichte des Bodens, die Co2 Konzentration im Boden, die Wasserversorgung der Bäume (Dämmerungswasserpotential) und die Triebhöhen der Bäume. Bei dieser Messung werden die Triebhöhen rückwirkend für die letzten acht Jahre aufgenommen, dadurch kann eine eventuelle Trendwende beim Triebhöhenzuwachs nachgewiesen werden.

Anschließend werden die vorhandenen Bäume in drei Versuchsgruppen unterteilt. Im Wurzelraum der ersten Versuchsgruppe wird im März 2018 mithilfe einer Druckluftlanze ein auf diesen Standort abgestimmtes, natürliches Substrat eingeblasen. Dieses besteht unter anderem aus Regenwurmhumus. Bei der zweiten Gruppe wird ein strukturstabiles, mineralisches, nährstoffreies Substrat eingeblasen. Dieses Substrat soll die entstandenen Makroporen offen halten und so zu einer verbesserten Bodenbelüftung beitragen. Die dritte Versuchsgruppe wird als Referenz genutzt bei der keine Maßnahme durchgeführt wird.

Sachbearbeiter/in	Fachbereichsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 11)	Stadtrat/Stadträtin	Oberbürgermeisterin
-------------------	-----------------------	---------------	--	---------------------	---------------------