Bodenlockerung / Bodenbelüftung/ - injektionen

Artikel vom **26. Juni 2018**



VOGT Baugeräte GmbH 95466 Weidenberg

Was wäre eine Stadt ohne Bäume? Dies ist nicht auszudenken! Stadtbäume sind nicht nur ein wichtiger Wohlfühlfaktor für uns Menschen, sondern auch Vögel und viele weitere Lebewesen brauchen sie. Außerdem tragen sie positiv zum Stadtklima bei. Deshalb ist es wichtig, unsere Bäume zu schützen, pflegen und bestmöglich zu unterstützen. Die Herausforderungen sind groß, denn Klimaveränderung und Krankheiten machen den Bäumen zu schaffen sowie weitere Umweltfaktoren wie versiegelte Baumscheiben, die fast kein Wasser an die Wurzeln lassen. Zusätzlich werden sie von so manchem Zwei- und Vierbeiner »gedüngt«. Im Winter werden bei Glätte und Eis die Straßen mit Salz gestreut. Dies dient dem Menschen zur Sicherheit, jedoch dem Baum zum Leid. Nicht selten ist das natürliche Wachstum eines Baumes verkümmert und Totholz birgt eine zusätzliche Gefahr für die Sicherheit. Zuständige Behörden und deren Dienstleister sind ganzjährig mit der Pflege und dem Baumschnitt

beschäftigt. Das kostet Geld und oftmals reicht dies nur aus, um das Notwendigste zu erledigen, um den Baum zu erhalten. Eine Vitalisierung findet leider bisher nur selten statt. Die Symptome werden behandelt, wie zum Beispiel das Totholz ausschneiden. Die Ursache wird jedoch nicht wie man im Volksmund sagt, an der »Wurzel« angepackt. Die lebenswichtige Versorgung erhält der Baum aus der Umgebung seiner Wurzeln. Wasser und Nährstoffe werden über das feinvernetzte Wurzelwerk aufgenommen, selbst die »Atmung« erfolgt über die Kapillare im Erdreich. Gerade diese wichtige Lebensgrundlage wird dem Stadtbaum minimal zur Verfügung gestellt – kein Wunder, dass er leidet. Um solche Bäume ganzheitlich zu unterstützen, bedarf es Erfahrung und Know-how. Die Firma terra fit GmbH stellt sich der Aufgabe, das Erdreich im Wurzelbereich durch Bodenbelüftung zu lockern sowie wachstums- und gesundheitsfördernde Bodenhilfsstoffe zu injizieren. Passende Mischungen werden speziell nach dem Bedarf des Baumes zusammengestellt. Hier kommen Produkte von verschiedenen Allianzpartnern zum Einsatz: zum Beispiel Luftkapazitätsbildner, Mykorrhiza, Bakterien, Huminsäuren, Wasserspeicher, Algen sowie organisch-mineralische Langzeitdünger. Die Produkte der Allianzpartner ergänzen sich ideal. Bei besonders herausfordernden Projekten kann man bei Bedarf auf die Erfahrung der Hersteller zurückgreifen. Durch eine Standortanalyse und einer Bodenprobe wird der passende »Cocktail-Mix« zusammengestellt. Terra fit arbeitet mit lokalen Baumpflegebetrieben in einer Partnerschaft zusammen. Diese qualifizierten terra fit Partner werden umfassend durch ein Grundseminar geschult. Erfahrungsaustausch und Wissensvertiefung finden bei wiederkehrenden Aufbauseminaren statt. Unterstützung erhalten die Betriebe ebenfalls bei der Standort- und Bodenanalyse bis hin zum Erstellen des Angebotes. Terra fit ist ebenso direkter Ansprechpartner für Kommunen, Sachverständige und Ingenieurbüros. Die Anfrage wird an den nächstgelegenen terra fit Partner weitergeleitet, der daraufhin den Baum besichtigt und die Standortanalyse erstellt. Der Partner wird während des gesamten Prozesses von terra fit unterstützt. Die Durchführung der Bodenbelüftung findet mit Gerätetechnik aus dem Hause VOGT statt. VOGT ist Hersteller von Druckluft-Injektionstechnik und ein Allianzpartner von terra fit. Zwei Gerätetypen kommen hierbei hauptsächlich zum Einsatz. Einerseits der VOGT Geo Injector carry, ein bewährtes Einstiegssystem, das entweder mit einem Tragerucksack einfach und mobil getragen werden kann oder durch das Schnellwechsel-System im Handumdrehen an einem Transportfahrgestell aufgesteckt wird. Eine Bodeninjektion ist mit trockenen Materialien bis 4 mm Korndurchmesser sowie flüssigen und gelförmigen Suspensionen möglich. Die Injektionsmenge erfolgt manuell über die Auslösedauer. Das zweite Injektionsgerät ist der VOGT Geo Injector trolly, ein leistungsstarkes Profigerät. Diese Technik kommt hauptsächlich zum Einsatz, wenn es um größeres Auftragsvolumen geht. Die Injektionsmenge kann exakt vorgegeben werden, Bodenlockerung und Injektion erfolgen vollautomatisch durch Auslösen der pneumatischen Einhebelsteuerung am Tragegürtel. Pufferspeicher sorgen für genügend Lockerungsleistung, die zum Beispiel bei lehmhaltigen Böden benötigt wird. Die leistungsstarke Filtertechnik reinigt die Luft vor der Belüftung bzw. Injektion. Der Injektionsschlauch ist 7 m lang und erlaubt dadurch ein flexibles Arbeiten. Die Bodenlockerung erfolgt mittels Druckluft mit einem regulierbaren Druck von max. 7 bar, dadurch wird das verdichtete Erdreich gelockert und Freiräume für das Injektionsmaterial geschaffen. Der Abriss von Feinwurzeln wird durch die Druckregulierung eingegrenzt. Passiert dies trotzdem, wirkt sich die Immunstärkung durch die Belüftung so positiv aus, dass die Feinwurzeln in kürzester Zeit nachwachsen. Weitere Einsatzmöglichkeiten dieser Technik ist die Bekämpfung von Staunässe in Gärten. Verdichtete Erdschichten werden gelockert, Bodengefüge durch passende Granulate verbessert. Die Injektionslöcher werden mit Granulat verfüllt, um vertikale Luftkanäle zu schaffen. Verdichtungen im Wurzelbereich treten auch bei Bäumen in Parkanlagen auf und können ebenso behoben werden. Eine Bodenlockerung und Bodenaufwertung ist außerdem bei Rollrasen die ideale Vorbereitung. Passende terra fit-Fertigmischungen ermöglichen ein schnelles Anwachsen. Der integrierte

Wasserspeicher überbrückt Trockenheit, Kieselgur sorgt für ausreichend Luftkapazität, hochwertiger Mykorrhiza stärkt das Wurzelwachstum und die Erstdüngung erfolgt durch einen organisch-pflanzlichen Dünger. Zudem können Verdichtungen durch Baufahrzeuge nach Fertigstellung der Maßnahme gelockert und beseitigt werden, um Staunässe schon im Vorfeld zu vermeiden.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag