

Innovative Maßnahme	TREGATOR ZUR OPTIMALEN BEWÄSSERUNG VON STRAßENBÄUMEN		M-FL01
Anwendungsfeld	Langsame Bewässerung von Bäumen		
Schlagwort (Tag)	Portable Tröpfchenbewässerung		
Standard / etablierte LPM	Schlauchbewässerung		
Funktionsweise	<p>Der Polyethylen Sack wird um den Baumstammgelegt und mit einem Reisverschluss befestigt. Durch eine Öffnung oben lässt sich dieser mit sauberem Wasser befüllen. An zwei kleinen Öffnungen, in den unteren Bodenfallen, läuft dieses tröpfchenweise in ca. fünf bis acht Stunden wieder aus. Auf diese Weise wird das Wasser langsam an den Boden abgegeben und sorgt für eine kontinuierliche Durchfeuchtung des Bodens und Wurzelraums. Bei großen Bäumen können zwei oder mehr Säcke aneinandergehängt werden oder auch einzeln in beliebiger Anzahl auf den Wurzel an Pfosten befestigt, verteilt werden. Dies kommt sowohl den trockenheitsempfindlichen Neu-anpflanzungen als auch den bestehenden Bäumen zugute. In Trockenperioden kann das Gießwasser besonders effizient und nachhaltig genutzt werden.</p>	<p>Innovation: Standardisierte, kontrollierbare Bewässerung / Verbesserung der Bodendurchnässung</p>	
Vorteil /Stärken	<ul style="list-style-type: none"> - langanhaltende gezielte, intensivere Bewässerung des Wurzelbereichs - wiederverwendbar (aus stabilem Polyethylen und reißfesten Schlaufen) - erweiterbar für größere Stammumfänge - spart Gießwasser in Hitze-/Trockenperioden 		
Einschränkungen	<ul style="list-style-type: none"> - Nicht an Büschen einsetzbar - Anfällig gegenüber Vandalismus 		
Trivia	Langsame Bewässerung durch Tröpfchen		
Entwicklungsstand / Entwicklungsmöglichkeiten	Seit ca. 20 Jahren am Markt verfügbar. Patent abgelaufen		
Kosten / Aufwand / Kostenvergleich zur Standardmethode	Kosten im Moment für den Treegator ca. 20 Euro netto +/-, es sind aber funktionsgleiche Kopien verfügbar für ca. 10 Euro netto		
Arbeitskräfte / Qualifikation	Keine Qualifikation nötig. Nur einmalige Einweisung		
Erhältliche Systeme	- Treegator, Watercoat III (Eigenmarke)		
Status	Seit 20 Jahren in USA bekannt, seit ca. 7 Jahren in Deutschland		
Kontakt	Spectrum Products USA, Cissel Scott scissel@icloud.com Inhaber, Erfinder		
Alternative innovative LPM	---		
Quellen	HOSSAIN ET AL. (2019): A Comparison of Indirect Watering Devices for Benefiting Newly Transplanted Urban Trees. Arboriculture & Urban Forestry, 45(4).		
Bemerkungen	Es gibt mittlerweile Kopien aus PVC, die nur bedingt funktionieren		