



Warum sollte die Wurzelbildung gesteigert werden?

Kurzfristig (2 Jahre):

- Reduzierung der notwendigen Bewässerungsmenge
- Verstärkung und Verbesserung der oberirdischen Entwicklung der Pflanze
- Bessere Resistenz gegenüber Trockenheit und urbanen Bedingungen
- Reduzierung der Mortalität der jungen Anpflanzungen

Mittel- und langfristig (>2 Jahre):

- Reduzierung und Verstärkung der Unterhaltungskosten: bessere
- Wurzelanpassung an die verfügbaren Ressourcen, Resistenz gegenüber Trockenheit...
- Bessere Ökosystemleistungen: Versickerung des Wassers, erfrischender Charakter, Speicherung von CO₂
- Reduzierung der Sturzgefahr und bessere Resistenz bei extremen Bedingungen
- Nachhaltiger Baum, langfristiges Fortbestehen des Baumbestands

Die **tensiometrische Überwachung*** von Urbasense kann genutzt werden bei Bäumen:

- edirekt in der Erde
- in individuellen Pflanzlöchern oder in Reihe
- auf einer Bodenplatte

Nutzen der tensiometrischen Überwachung Ihrer Bäume durch Urbasense

Mehr Wurzeln, weniger Bewässerungen

Die **agronomische Bewässerung*** durch Urbasense steigert die Wurzelbildung Ihrer jungen Anpflanzungen. Diese Wurzelentwicklung führt zu Wassereinsparungen durch die Reduzierung der Bewässerungsrunden.

Begleitung während des gesamten Projekts:

- Echtzeitinformationen zum Wasserbedarf Ihrer Pflanze
- Wöchentliche Experteneinschätzungen zu vergangenen Ereignissen (Wiederbefeuchtung, Wurzelentwicklung) und kommenden Wochen (Wasserbedarf, Auswirkungen des Wetters), welche die Besonderheiten Ihres Projekts miteinbeziehen
- Unterstützung bei der Planung der Bewässerungsrunden, Streichung unnötiger
- Bewässerungen Ihre Kontroll- und Steuerungswerkzeuge:



Die Bewässerungsbuletins*



Die jährliche Bilanz*



Die WebApplication*

DURCHSCHNITTSZAHLEN PRO BAUM:

	Durchschnittliche Anzahl der Bewässerungen	Gesamte Zufuhr pro Jahr
1. Jahr der Bepflanzung	6-7	700 L
2. Jahr der Bepflanzung	4-5	900 L
3. Jahr der Bepflanzung	0-1	-



In zwei Jahren benötigt ein Baum:

ungefähr 12 Bewässerungen im Vergleich zu den üblichen 24

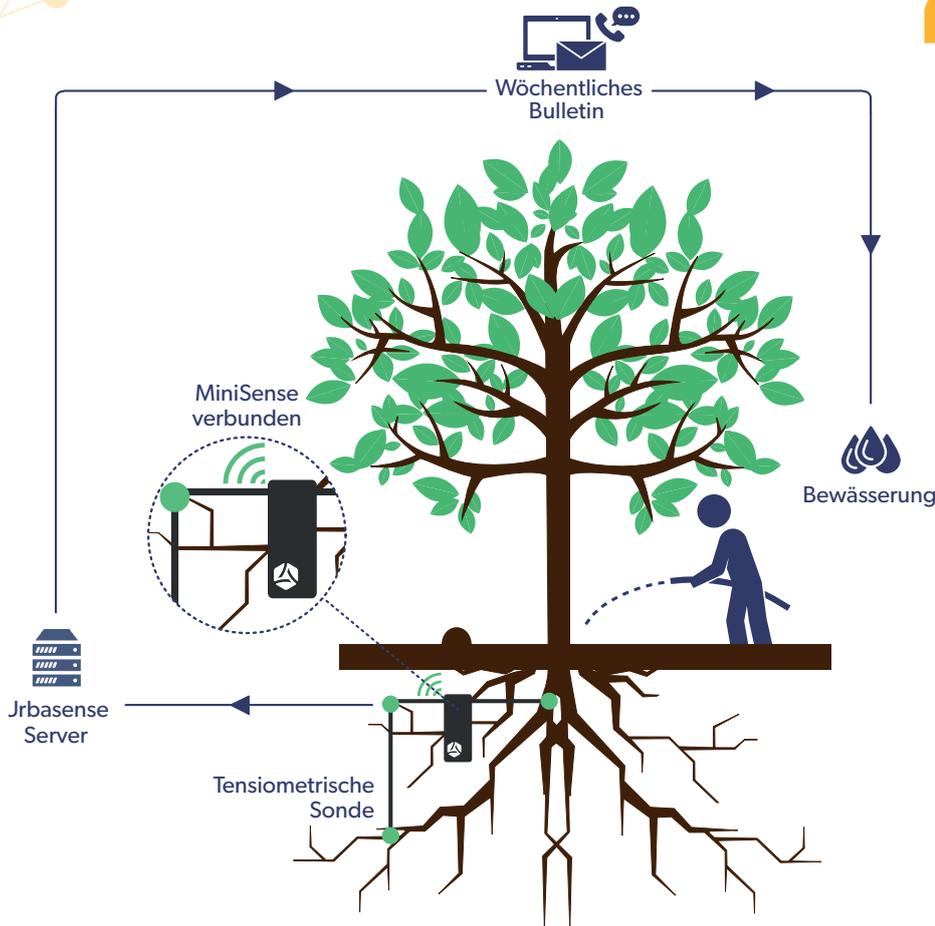
ungefähr 1.600 Liter Wasser im Vergleich zu 4.800 Liter (basierend auf den üblichen 200 Liter)



Überwachung

Die **tensiometrische Überwachung*** ist ein unterstützendes Werkzeug für Entscheidungen und Kontrolle.

- 3-mal täglich übertragen Ihre **MiniSenses*** die tensiometrischen Messdaten Ihres Projekts und die Indikatoren werden in der **WebApplication*** aktualisiert.
- 1-mal pro Woche wird Ihnen ein **Bewässerungsbulletin*** durch den zuständigen Agraringenieur zugeschickt.
- 1-mal pro Jahr, im Herbst, wird eine **jährliche Bilanz*** aufgestellt, um die Folgesaison zu planen.

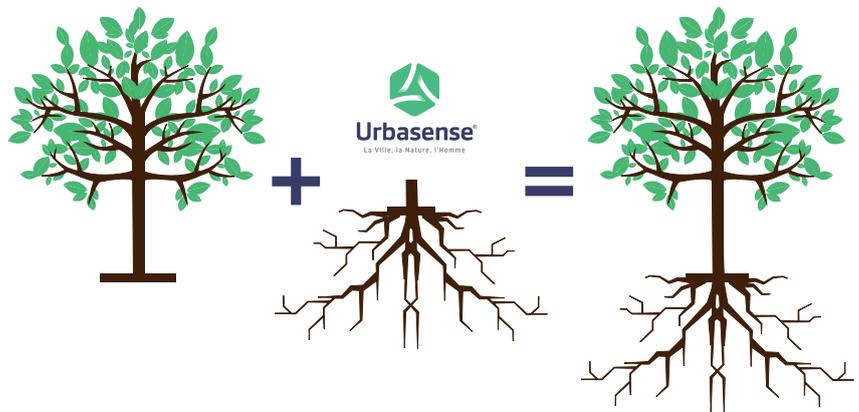


Beiträge zur Rücknahmegarantie

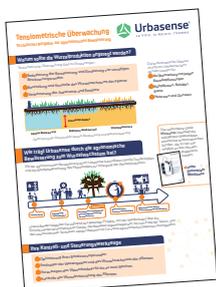
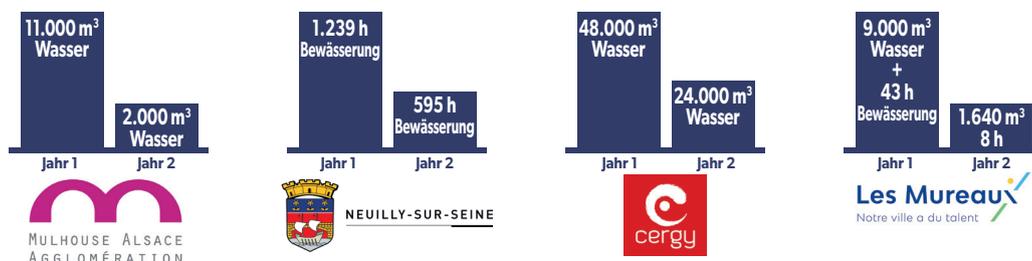
Ein unabhängiger und resilienter Baum erfüllt seine Rolle wirksam und nachhaltig.

Dank der **tensiometrischen Überwachung*** ist es mittlerweile möglich, zwei Konformitätskriterien hinzuzufügen:

- Gemessene Wurzelentwicklung auf 40cm des Wurzelballens
- Wasserhaushalt, Nichtauftreten von anhaltendem, intensiven Trockenstress



Ergebnisse



* Siehe Datenblatt Tensiometrische Überwachung



* Siehe Datenblatt MiniSense