












## 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 CO<sub>2</sub>
-  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:

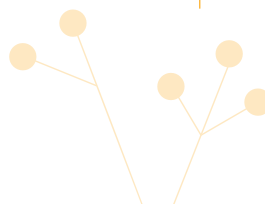
	Durchschnittliche Anzahl der Bewässerungen	Gesamte Zufuhr pro Jahr
1. Jahr der Bepflanzung	6-7	700 L
2. Jahr der Bepflanzung	4-5	900 L
3. Jahr der Bepflanzung	0-1	-



**In zwei Jahren** benötigt ein Baum:

**ungefähr 12 Bewässerungen** im Vergleich zu den üblichen 24

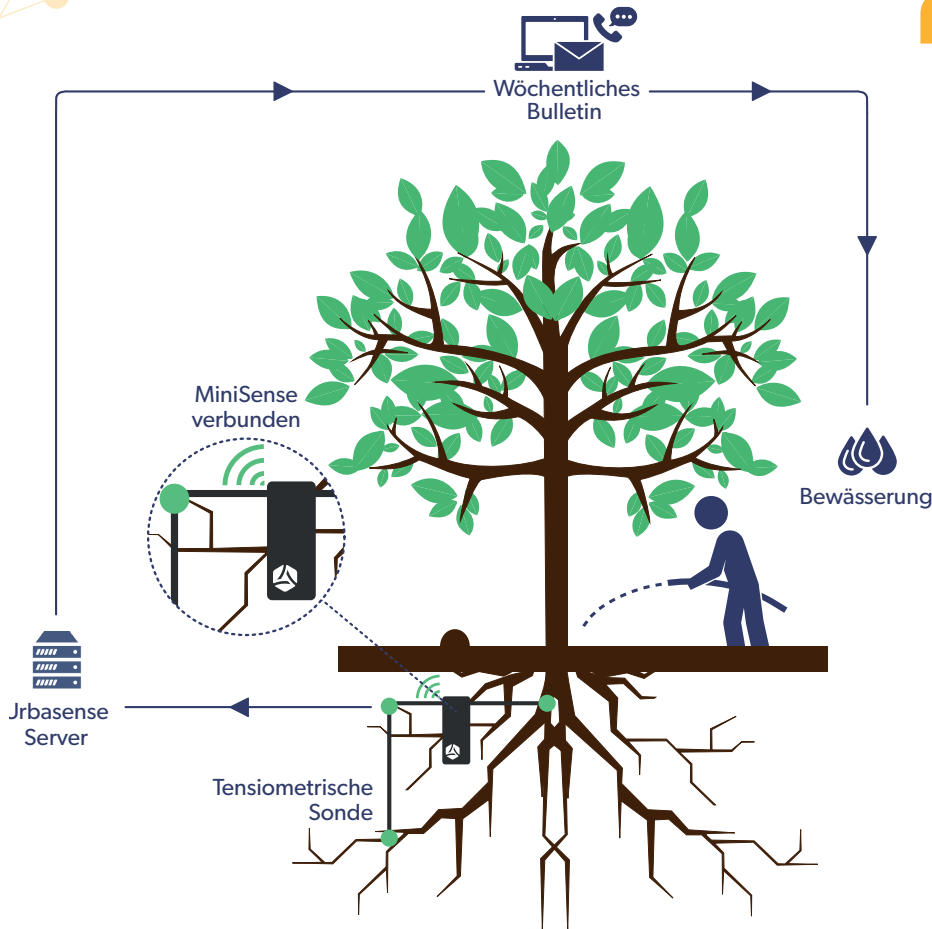
**ungefähr 1.600 Liter Wasser** im Vergleich zu 4.800 Liter (basierend auf den üblichen 200 Liter)



## 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.

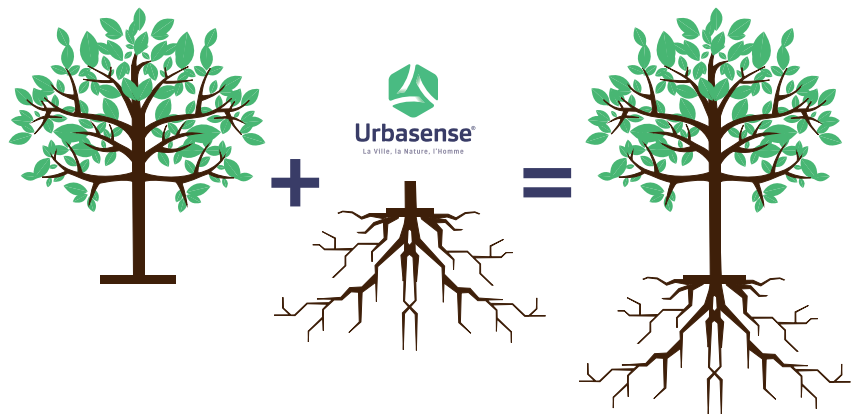


## Beiträge zur Rücknahmegarantie

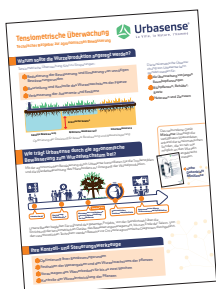
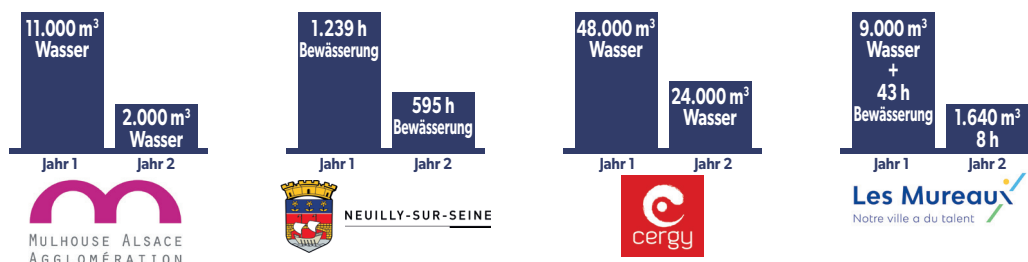
Ein unabhängiger und resilienter Baum erfüllt seine Rolle wirksam und nachhaltig.

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