

ZIELGRUPPEN

Und wen wir erreichen möchten...



Großbaumverpflanzung



GaLaBau-Unternehmen



Baumschulen



Städte und Kommunen

ANWENDUNGSBEREICHE

Unsere Sensoren und Sender sind vielseitig einsetzbar...



Jungbaum-Management



Altbäume & Parkanlagen



Baustellenüberwachung



Weitere Informationen erhalten Sie auf
www.smart-tree-screening.de

STS smart tree screening ist ein Produkt von

Sachverständigenbüro Baum 4 GmbH

Im Neugrund 13 • 64521 Groß-Gerau

Tel: 0 61 52 / 96 4 96 0

Fax: 0 61 52 / 96 4 96 10

info@baum4.de



STS
smart tree screening



SMART TREE SCREENING

Und warum es so wichtig ist...

Wie es unseren Bäumen geht, ob sie sich vital entwickeln oder kontinuierlich verkümmern, entscheidet sich zum größten Teil im Boden. Diesen komplexen Lebensraum können wir jedoch von oben nicht einsehen und nur sehr begrenzt erfahren. Luft-, Wasser und Nährstoffversorgung im Boden sind wesentliche Faktoren für das Gedeihen der Bäume.

Mit den Produkten des Smart Tree Screenings können Entscheidungen zum Wasserbedarf oder zur Gestaltung des Baumstandortes belastbar begründet werden.



UNSERE ZIELE

Und wie wir sie erreichen...

- der Erhalt von Altbäumen
- die Etablierung von gesunden und vitalen Jungbaumpflanzungen
- die Revitalisierung von geschädigten Bäumen

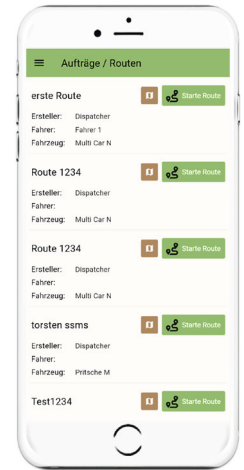
Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht immer der Baum mit all seinen Bedürfnissen, aber auch der effiziente Einsatz der Ressourcen.

SOFTWARE

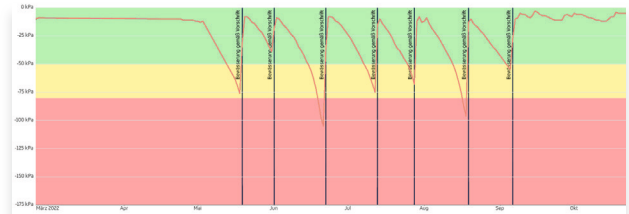
Und wie sie eingesetzt wird...

Um die aktuellen Sensordaten zum Wohle der Bäume verwenden zu können, bedarf es einer leistungsfähigen Software, die:

- im Hintergrund die Sensordaten prüft, strukturiert, aufbereitet und archiviert,
- für den Nutzer die notwendigen Informationen schnell und übersichtlich darstellt und
- Hilfestellung bei der Planung von Pflegemaßnahmen gibt.



Smart Tree Screening vereint diese Funktionen und bietet darüber hinaus die Möglichkeit, ortsungebunden auf verschiedenen Endgeräten arbeiten zu können.



SENSOREN & SENDER

Und wie die Daten ermittelt werden...

- Sensoren und eine Sendeeinheit werden für die Datenübertragung im Boden des Baumumfelds eingebaut
- pro Sender können bis zu sechs verschiedene Sensoren angeschlossen werden
- zu übertragende Informationen können je nach Fragestellung angepasst werden
- die Datenübertragung erfolgt via Mobilfunk in eine Cloud

Aktuell werden Sensoren zur Bodenwasserpotentialmessung (Tensiometer) und Bodentemperatur eingesetzt.

Im Weiteren werden u.a. die Messung des Salzgehaltes sowie des Bodengashaushaltes in die Auswertung eingebunden.

