



# Zubehör

## Starke Helfer für ein gesundes Anwachsen

### Der optimale Start für Jungbäume

In den ersten Standjahren benötigt ein Jungbaum besondere Pflege. Neben guter Belüftung und regelmäßiger Wassergabe in der Anwachszeit empfehlen FLL und DIN 18916 bereits im Rahmen der Pflanzung weitere Vorsorgemaßnahmen, beispielsweise die Zugabe von Dünger und Superabsorber zur Wasserspeicherung.

**Vulkatec Optistart** stellt eine ausgewogene Mischung aus einem Langzeitdünger, einem Superabsorber und Lava dar. Das Gebinde wird im 750 g Portionsbeutel geliefert. Dieser verhindert die Überdosierung der aufquellenden Superabsorber und beugt einem Verschluss der luftführenden Bodenporen vor. Selbst ungelernete Kräfte sind so in der Lage, die Zumischung durchzuführen. Nicht benötigte Beutel sind auch über einen längeren Zeitraum nutzbar und lagerfähig, ohne dass sie klumpen.

**RDX Bio** ist ein Gemisch aus vulkanischen Gerüststoffen, Nährstoffen und Pflanzen- bzw. Bio- kohle. Pflanzenkohle unterstützt die Entwicklung von nützlichen Bodenbakterien positiv. Sie ist in der Lage, Nährstoffe gegen Auswaschung zu schützen und für die Pflanzen verfügbar zu halten. Toxische Bodenstoffe, wie organische Schadstoffe und Schwermetalle, werden gebunden. Dies führt in Summe zu gesünderen, stresstoleranteren Pflanzen durch induzierte Resistenzbildung.

**Vulka-Humin** wird analog zu RDX Bio hergestellt und fungiert in seiner Wirksamkeit als Boden- hilfsstoff auf Basis von Braunkohlefaserholz (Xylit).

**Weitere Baumzubehöre wie Bewässerungssysteme, Lüftungssysteme, Verankerungssysteme, Kronensicherungen und Wurzelraumerweiterungen finden Sie bei unseren Partnern GEFA Produkte Fabritz GmbH unter [www.gefafabritz.de](http://www.gefafabritz.de) und Greenleaf unter [www.greenleaf.de](http://www.greenleaf.de)**



### Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Pflanzanleitung
- Pflanzenliste

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

[www.vulkatec.de](http://www.vulkatec.de)

## Optistart

Mischung aus Langzeitdünger, Superabsorber und Lava im 750 g-Beutel.

#### Details:

- Dosierbeutel: keine Überdosierung der Superabsorber
- Lange Lagerfähigkeit ohne zu klumpen

#### Einsatzbereiche:

- **Neupflanzung von Bäumen**

#### Verpackungseinheit

4500 g (6 Portionsbeutel à 750 g)

#### Zusammensetzung

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

Langzeitdünger	3–15
Superabsorber	45–70
Lava	1,0–2,0

#### Dosierung:

Stammumfang 12–16 cm	1 Beutel (750 g)
Stammumfang 16–25 cm	1½ Beutel (1125 g)
Stammumfang 25–30 cm	2 Beutel (1500 g)

## RDX Bio

Bodenhilfsstoff auf Basis von Pflanzen- / Biokohle und porigen Gerüststoffen.

#### Details:

- Verstärktes Feinwurzelwachstum
- Pufferung von Nähr- und Schadstoffen
- Erhöhte Stresstoleranz bei Hitze und Trockenheit dank verbesserter Vitalität
- Kann in reiner Form oder als Zuschlagstoff in den Vulkatree Substraten geliefert werden
- Als Schüttgut und im Big Bag lieferbar

#### Einsatzbereiche:

- **Neupflanzung von Stadtbäumen**
- **Sanierung von Altbaumbeständen**
- **Bei Anlage von Staudenbeeten**
- **Bei Anlage von Rasenflächen**

## Vulka-Humin

Bodenhilfsstoff auf Basis von Braunkohle Faserholz (Xylit).

#### Details:

- Verstärktes Feinwurzelwachstum
- Pufferung von Nähr- und Schadstoffen
- Erhöhte Stresstoleranz bei Hitze und Trockenheit dank verbesserter Vitalität
- Kann in reiner Form oder als Zuschlagstoff in den Vulkatree Substraten geliefert werden
- Im Big Bag und als Schüttgut lieferbar

#### Einsatzbereiche:

- **Neupflanzung von Stadtbäumen**
- **Sanierung von Altbaumbeständen**
- **Bei Anlage von Staudenbeeten**
- **Bei Anlage von Rasenflächen**



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



# VulkaSense

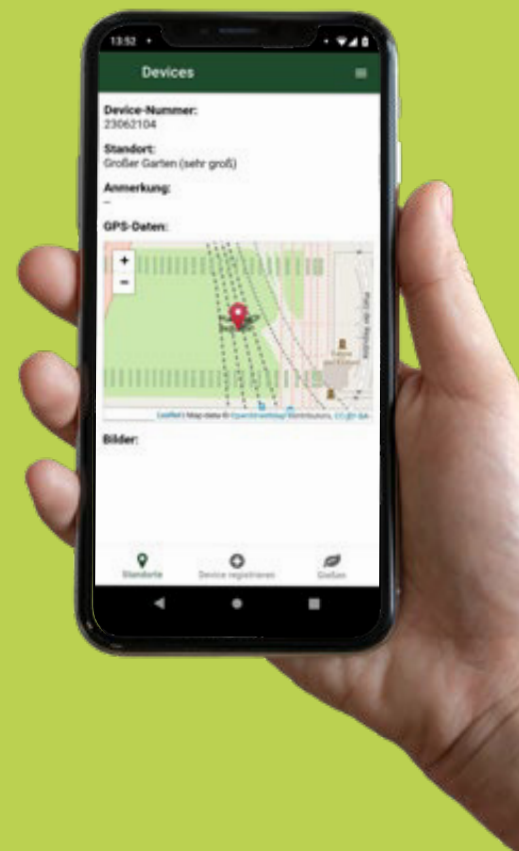
## Die Zukunft für den vitalen Stadtbaum

Wassermangel ist, neben Bodenverdichtungen, in den letzten Jahren einer der Hauptgründe für den Vitalitätsverlust unserer Stadtbäume. Es wird mit Hilfe von Bewässerung gegengesteuert. Aber wann muss ich bewässern und wie effektiv ist die Bewässerung? Mit VulkaSense können wir Ihnen helfen, diese Fragen zu beantworten.

VulkaSense ist eine Kombination von FDR Sensoren und einer NB-IOT-Funkübertragung in die Cloud. Die Daten werden automatisch ausgewertet und, in anschaulicher Darstellung der Versorgungssituation, über eine App auf Ihr Smartphone, als Benachrichtigung per Mail oder online am PC aufbereitet.

VulkaSense ist das perfekte Tool für Planer, Kommunen und GalaBau Betriebe, die sich mit der Neupflanzung von Bäumen in der Stadt beschäftigen. Eine Nachrüstung im Bestand oder die Verwendung im Bereich Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung sind problemlos ebenfalls möglich.

Mit der VulkaSense App erhalten Sie automatisch ausgewertete Messdaten aus Ihren VulkaSense Einheiten in anschaulicher Darstellung jederzeit auf Ihr Smartphone.



# VulkaSense

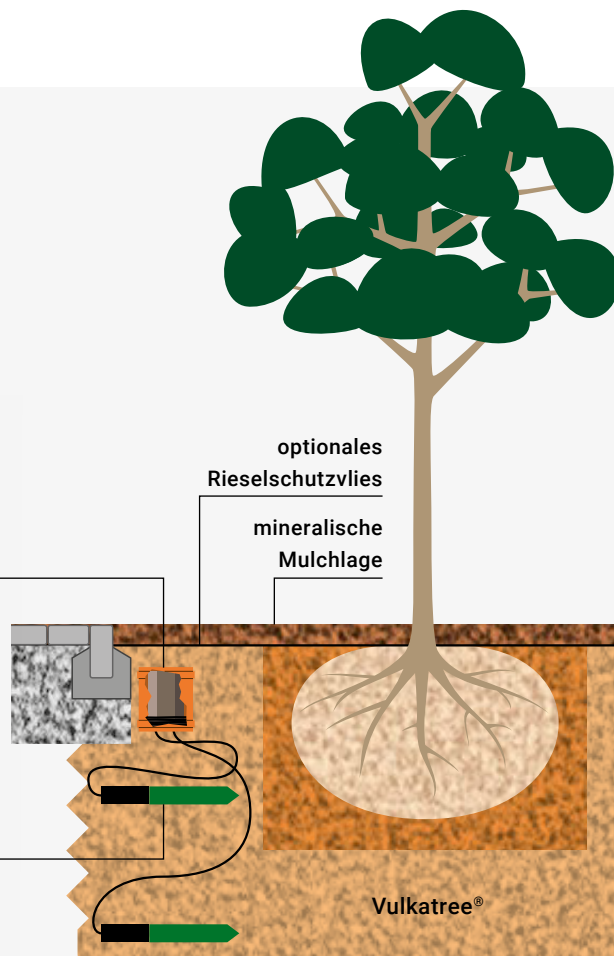
## Die digitale Baum-Ampel – damit Ihr Baum vital bleibt

### Vorteile:

- Zielgerichtete Informationen für den Anwender zur Optimierung der Bewässerungsstrategie
- Frühzeitige Erkennung von Trockenstress am jeweiligen Standort
- Integrierte Temperaturmessung für Substrate und Böden
- Optimierte zeitliche Abläufe bei der Bewässerung
- Jederzeit verfügbare Informationen zur Bodenfeuchte verschiedener Standorte – ganz einfach per App oder im Browser
- Kontrolle der Effektivität des Bewässerungsvorgangs
- Reduzierter Personalaufwand dank zielgerichteter Bewässerung
- Langzeitbatterie mit mindestens 5 Jahren Laufzeit

### Montage:

Der Einbau der Sensoren kann problemlos bei der Pflanzung selbst vorgenommen werden und erfolgt schonend innerhalb der Baumgrube. Tutorials in der Smartphone App unterstützen Sie dabei.



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



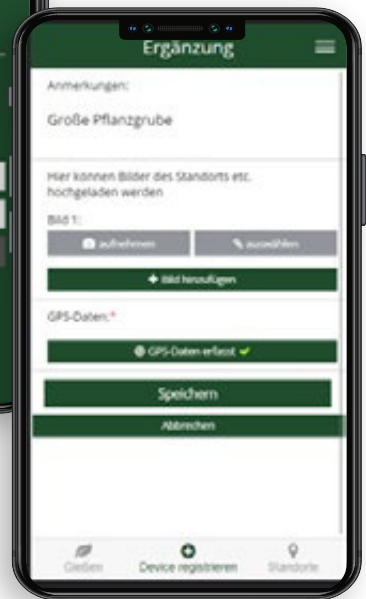
Bau



# Mobile-App

## Möglichkeiten der Mobile-App:

- unterstützter Sensoreinbau im Gelände
  - Anlage neuer Standorte
  - Device registrieren
  - Automatische Standorterkennung
  - Abfrage Details Sensoreinbau
  - Fotodokumentation
  - Hinweis Bodenprobe
  - Tutorials
- Kontrolle der Standorte (Feuchte, Bewässerungsbedarf)



# Anwendungshomepage / Portal



Dach

## Möglichkeiten der Anwendungshomepage:

- Gleiche Anmeldedaten wie App
- Für die Verwaltung der Kundendaten und der gemessenen Werte
- Verwaltung auf Kundenebene
  - Verwaltung durch den Kunden
  - Ansprechpartner, Testfelder, ...
  - Automatisierte Meldungen
  - Graphische Darstellung der Messwerte
  - Download der Messwerte
- Verwaltung auf Administratorebene
  - Kundenverwaltung, Passwort
  - Einpflegen der Devices ins System vor Versand an Kunden
  - Datenerfassung
  - Datenaufbereitung
    - Kalibrierung der Messwerte
    - Standardkurven der Vulkatec-Substrate integriert
    - über Bodenproben, die von Nutzer eingeschickt werden = bodenkundliche Ansprache u. ggfs. Analysen (Wasserkapazität, Körnungslinie)
  - Messhäufigkeit



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich

## Die digitale Baum-Ampel

Umfangreiche Informationen und kompetente Beratung zu den Vorteilen und Features von VulkaSense erhalten Sie telefonisch unter **+49 2632 954812** oder per E-Mail unter **peter.koenig@vulkatec.de**



Bau