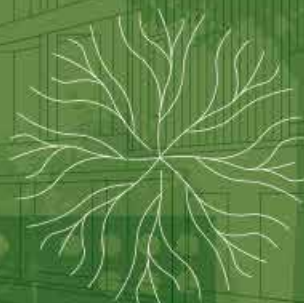
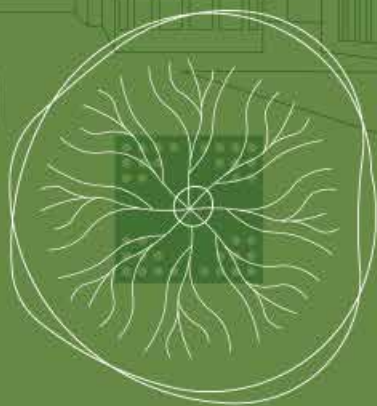



braun|steine®  
seit 1875

# ARPANA® BAUMQUARTIER

Gesunde Bäume zur Klimaanpassung  
in Stadträumen.




An architectural line drawing of a modern building with a grid-like facade and large windows. The drawing is overlaid with a semi-transparent green filter. The text is centered in white, bold, sans-serif font.

**KÜHLENDES  
STADTGRÜN  
IN ZEITEN SICH  
ERWÄRMENDEN  
KLIMAS.**

## BÄUME – WERTVOLLE ALLES-KÖNNER FÜR LEBENSWERTE STADTQUARTIERE

### **Bäume gegen die Auswirkungen des Klimawandels**

Heute ist es die Aufgabe einer klimagerechten Stadtentwicklung, die Bevölkerung, die Flora und Fauna sowie die gebaute Umwelt vor extremen Klimaeinflüssen zu schützen. Stadtbäume werden als effektivste Maßnahme zur Eindämmung der Auswirkungen des Klimawandels bewertet, denn sie sorgen für Beschattung, Verdunstungskühlung, Schadstoffbindung und durch ihre Sauerstoffproduktion für eine gesunde Umgebung.



Förderung der Stadtökologie  
sowie Erhalt und Weiterent-  
wicklung des Stadtbilds.

Beschattung verringert den  
Hitzestress und sorgt für mehr  
Wohlbefinden der Bürger\*innen.

Je 10 % kronenbedeckte Fläche  
kann die Oberflächentempe-  
ratur um 1°C gesenkt werden.

Der Hauptkühleffekt erfolgt  
zu 80 % über Schatten und zu  
ca. 20 % über Verdunstung.

ARPANA® BAUMQUARTIER

# BÄUME IM BEBAUTEN RAUM FÜR EIN BESSERES KLIMA.

## Raum für Stadtbäume schaffen

Ob Bäume innerhalb befestigter Flächen auf Dauer gedeihen können, hängt wesentlich vom zur Verfügung stehenden Wurzelraum ab. Hierbei hat sich das Baumquartier ARPANA® bewährt. Das innovative System schafft aber nicht nur Bedingungen, die eine gute Wurzelarchitektur ermöglichen. Es lenkt auch ihre Entwicklung, um sie von Versorgungsleitungen fern zu halten und Schäden durch das Anheben von Bodenbelägen zu vermeiden.

Ein weiterer Aspekt einer gesunden Baumentwicklung unter den extremen Bedingungen des Standorts Stadtstraße ist die standortgerechte Artenauswahl. Eine Liste geeigneter Stadtbäume finden Sie unter [www.galk.de](http://www.galk.de)



**AMBERBAUM** (LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA)

**FELDAHORN** (ACER CAMPESTRE »ELSRIJK«)

**TRAUBENEICHE** (QUERCUS PETREA)

**KAISERLINDE** (TILIA X EUROPAEA »PALLIDA«)

**BAUMHASEL** (CORYLUS COLURNA)

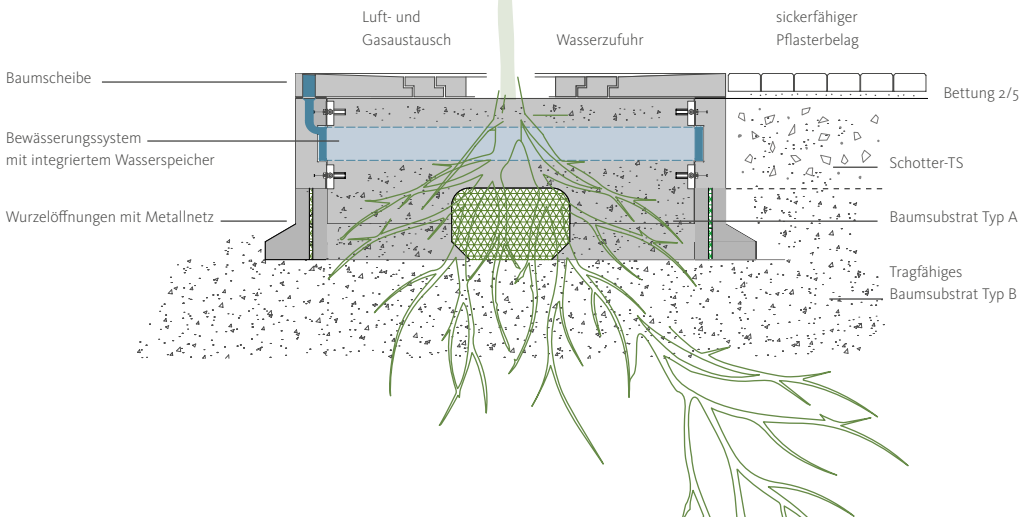
**ROTESCHE** (FRAXINUS PENNSYLVANICA)



Entdecken unter  
<https://www.galk.de/arbeitskreise/stadtbaeume/themenubersicht/zukunftsbaeume-fuer-die-stadt>


Die Wurzeln schicken Botschaften an die Blätter und die Blätter senden aus der Baumkrone Informationen an die Wurzeln.

## BÄUME IM DIALOG – SICH MITTEILEN, UNTERSTÜTZEN.



### Vernetzter Wurzelbereich

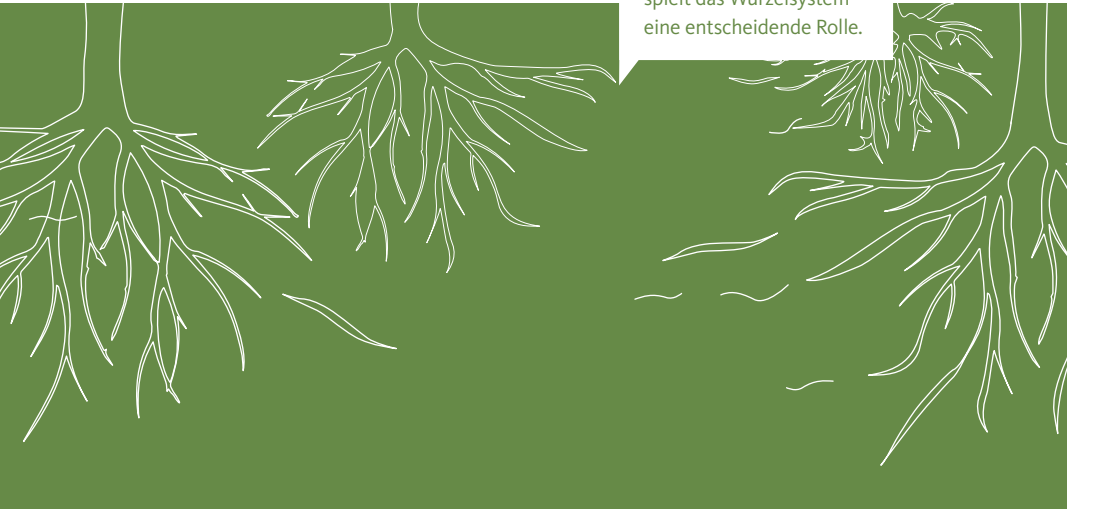
Die Kommunikation und die gegenseitige Unterstützung der Bäume fördert die Baumgesundheit. Bäume rufen nicht nur mit Duftstoffen um Hilfe, auch über das Wurzelwerk senden und empfangen sie Signale und tauschen Nährstoffe aus. Bei Wassermangel erzeugen Blätter Schwingungen, die im Ultraschallbereich »hörbar« werden.



Über Botenstoffe werden Insekten und Vögel angelockt, die einen befallenen Baum von Schädlingen befreien.

## FÖRDERT WURZEL-KOMMUNIKATION

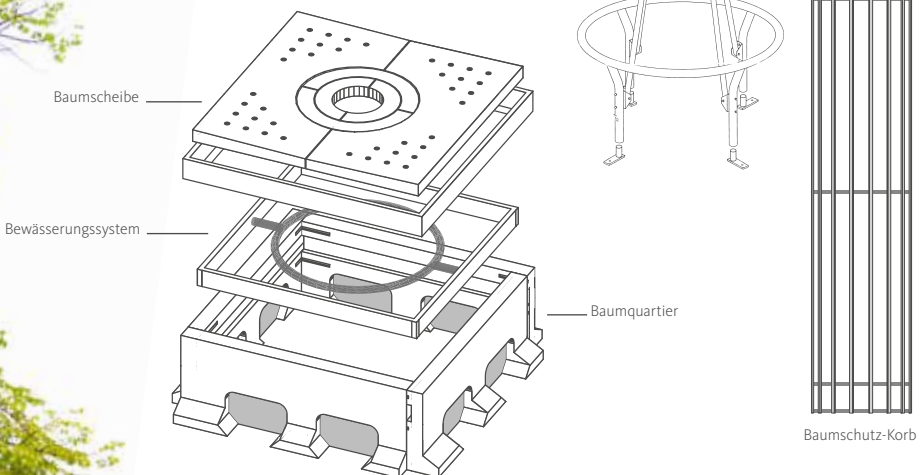
Für die Baumgesundheit spielt das Wurzelsystem eine entscheidende Rolle.



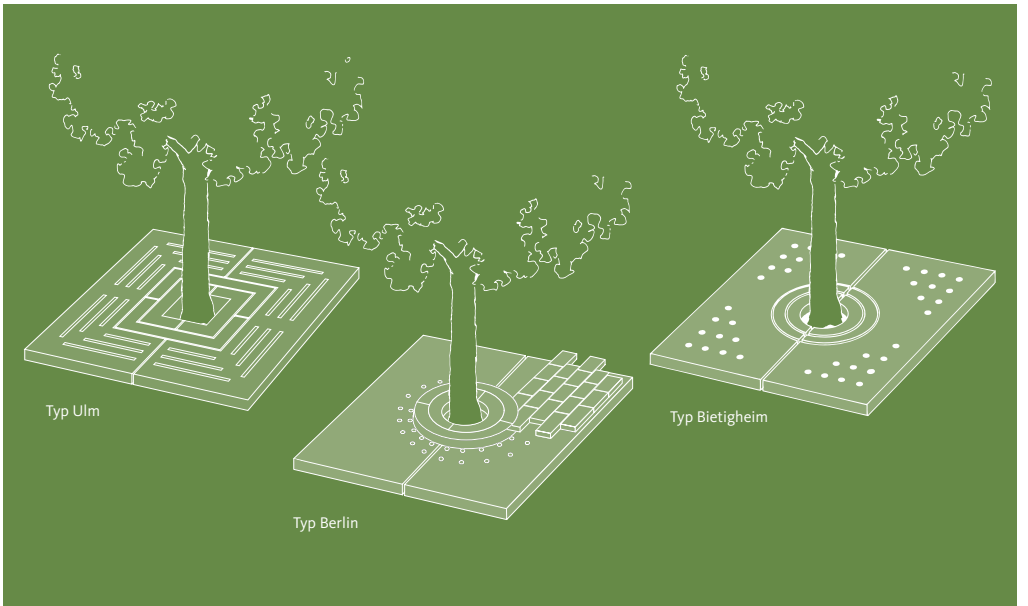
# ARPANA® BAUMQUARTIER


Damit Bäume sich an urbanen Standorten gesund entfalten können, müssen bewusst die nötigen Voraussetzungen geschaffen werden. Wurzelraum und -schutz, Belüftung und Bewässerung sind einige wichtige Aspekte, die mit ARPANA® dem Baum zugutekommen. ARPANA® ist ein in der Größe variables Baumquartier aus Betonfertigteilen mit integriertem Fundament. Es kann vor Ort leicht zusammengesetzt werden, ist aber auch montiert lieferbar. Auf Wunsch gibt es Seitenelemente ohne Ausschnitte. Die Führung der Wurzeln verhindert ihr Einwachsen in Leitungstrassen und schützt den Schichtaufbau von Verkehrsflächen.

Ein zentrales Bewässerungssystem einschließlich 100-Liter-Speicher (beispielhaft bei Quartiergröße 200 x 200 cm) und Anschlüssen zur Reihenversorgung ermöglicht eine nachhaltige, rationelle Pflege. Zum Schutz der Baumgrube dienen stabile Baumscheiben in unterschiedlichen Gestaltungen. Ein integriertes Gefälle von 2 % leitet Niederschläge zur Pflanze hin. Sie können durch weiteres Zubehör ergänzt werden, beispielsweise Baumkörbe oder Ringe als Anfahrerschutz, auch mit Fahrradständer.









### **Bedingungen schaffen, die der Natur am nächsten sind**

- + Schutz der Pflanzgrube vor Verdichtung
- + Ausreichend Substrat für den Baum
- + Optimale Wasser- und Luftspeicherkapazität

### **Anforderungen des Städtebaus bei der Begrünung berücksichtigen**

- + Nachhaltiges Konzept für Straßen und Siedlungsräume
- + Flexibel in Größe und Form
- + Variables Baumscheibendesign mit integriertem Gefälle
- + Optional offene bepflanzbare Baumscheibe möglich
- + Wurzelführung ohne Gefährdung von Verkehrsbereichen und Leitungsnetzen
- + Überrollbar durch Schwerlastverkehr bis 5 to Radlast

# GELUNGENE INTEGRATION – GESUNDER BAUM IM URBANEN RAUM

Städtischen Lebensraum für Bäume stressfreier gestalten und höhere Lebensqualität für Bürger gewinnen.

## **Auf klimatische Veränderungen reagieren**

- + Zentrales Bewässerungssystem mit integriertem Speicher
- + Rationelle Bewässerung von Baumreihen
- + Baumscheiben aus Hochleistungsbeton C55/67 mit sehr hohem Frost-Tausalz-Widerstand

## **Effizienter Einbau**

- + Geringes Volumen bei Transport und Lagerung der Einzelteile
- + Leichter Einbau durch angeformtes Fundament
- + Stammschutz und weiteres Zubehör
- + Bei Verwendung des optionalen Rahmens kann die Baumscheibe jederzeit zur nachträglichen Baumpflanzung abgenommen werden

**braun-steine GmbH**

Hauptstraße 5-7  
73340 Amstetten  
Telefon 07331.3003-0

[info@braun-steine.de](mailto:info@braun-steine.de)  
[www.braun-steine.de](http://www.braun-steine.de)



**Garten-Ausstellungen**

Hauptstraße 5-7  
**73340 Amstetten**

Rittweg 15-17  
**72070 Tübingen-Hirschau**

**Muster-Ausstellungen**

Tölzer Straße 26  
**82544 Egling**

Im Schlatt 7  
**88693 Deggenhausertal**

Lösmühle 2  
**91154 Eckersmühlen**