

# Pipelife CompoSys

Baumbelüftungs-  
und Bewässerungssystem

## Das kompostierbare System

umweltfreundlich · innovativ · wirtschaftlich



**100 %**  
KOMPOSTIERBAR

## DIE DRÄNAGE AUF NEUEN WEGEN

Echtes Original. Damit fing alles an, es ist unser ureigenstes Produkt: die Dränage. Seitdem haben wir einiges produziert. Die Summe der Dränagerohre, die wir seit den Anfängen in den 70er Jahren verkauft haben, würde mittlerweile etwa 18 Mal um den Äquator führen.

Pipelife begleitete die Entwicklung von der rotbraunen Tondränage bis hin zu den leichten Hightech-Materialien der Gegenwart. Waren in den 70ern noch fünf Männer einen Tag für die Dränage von einem Hektar beschäftigt, liegt die Arbeitsleistung heute mit zwei Männern bei zweieinhalb Hektar pro Tag. Was für ein Fortschritt.

Und auch in Sachen Umweltschutz hört bei Pipelife der Fortschritt nicht auf: Komplett kompostierbare Dränrohre wie CompoSys drängen auf den Markt und zeigen, dass Umweltschutz und Wirtschaftlichkeit durchaus Synergien haben können.

Ein Großteil der Pipelife-Dränage verrichtet übrigens seine Untergrundarbeit in Deutschland und den Niederlanden, doch mittlerweile liegen die Systeme auch in Dänemark, Italien, Österreich, Polen und Tschechien.



## PURE STÄRKE: CompoSys

Eins mit der  
Umwelt:

Das vollständig kompostierbare CompoSys stellt ein absolutes Novum im Pipelife-Dränrohr-Segment dar. Die ökologische Innovation wurde im

Rahmen eines deutsch-niederländischen Pilotprojektes für den Spezialbereich der Baumpflanzung entwickelt und trägt dem globalen Ressourcenmangel sowie einem steigenden Ökologiebewusstsein Rechnung. Zukünftig soll CompoSys europaweit Baumschulen und Landschaftsgärtnern eine kosteneffiziente, ökologische Alternative zu herkömmlichen PVC-Rohren bieten, Deutschland ist eines der ersten Einsatzgebiete.

Mit dem weißen CompoSys von Pipelife werden Neuanpflanzungen beim Wurzelwachstum unterstützt. Der biologische Spender sichert eine kontinuierliche Feuchtigkeitsabgabe und Sauerstoffversorgung der Jungwurzeln und begleitet den Baum in seiner Wachstumsphase. Wenn der Jungbaum genügend Wurzeln ausgeprägt hat, löst sich das Rohr auf und macht somit den Rückbau unnötig. Der Grund: Als Material wird Kartoffelstärke mit dem auf Milchsäure basierenden Öko-Kunststoff kombiniert. Das Produkt obliegt dem normalen Kompostierprozess. Unter Einfluss von Wasser, Sauerstoff und Erdwärme wird es von den Mikroorganismen des Bodens zersetzt und trägt so auch noch zur Verbesserung der Bodenqualität bei.

Für einen Baum werden im Durchschnitt drei bis fünf Meter Belüftungsrohr benötigt. Für feinsandige Böden bietet Pipelife eine Ummantelung mit natürlicher Kokosfaser an. Das System ist in der Nennweite DN 80 erhältlich.

## UND DA KOMMT ES ZUM EINSATZ

CompoSys von Pipelife eignet sich für Baumschulen und Gartenlandschaftsbauer im Bereich Baumbepflanzung und dient der

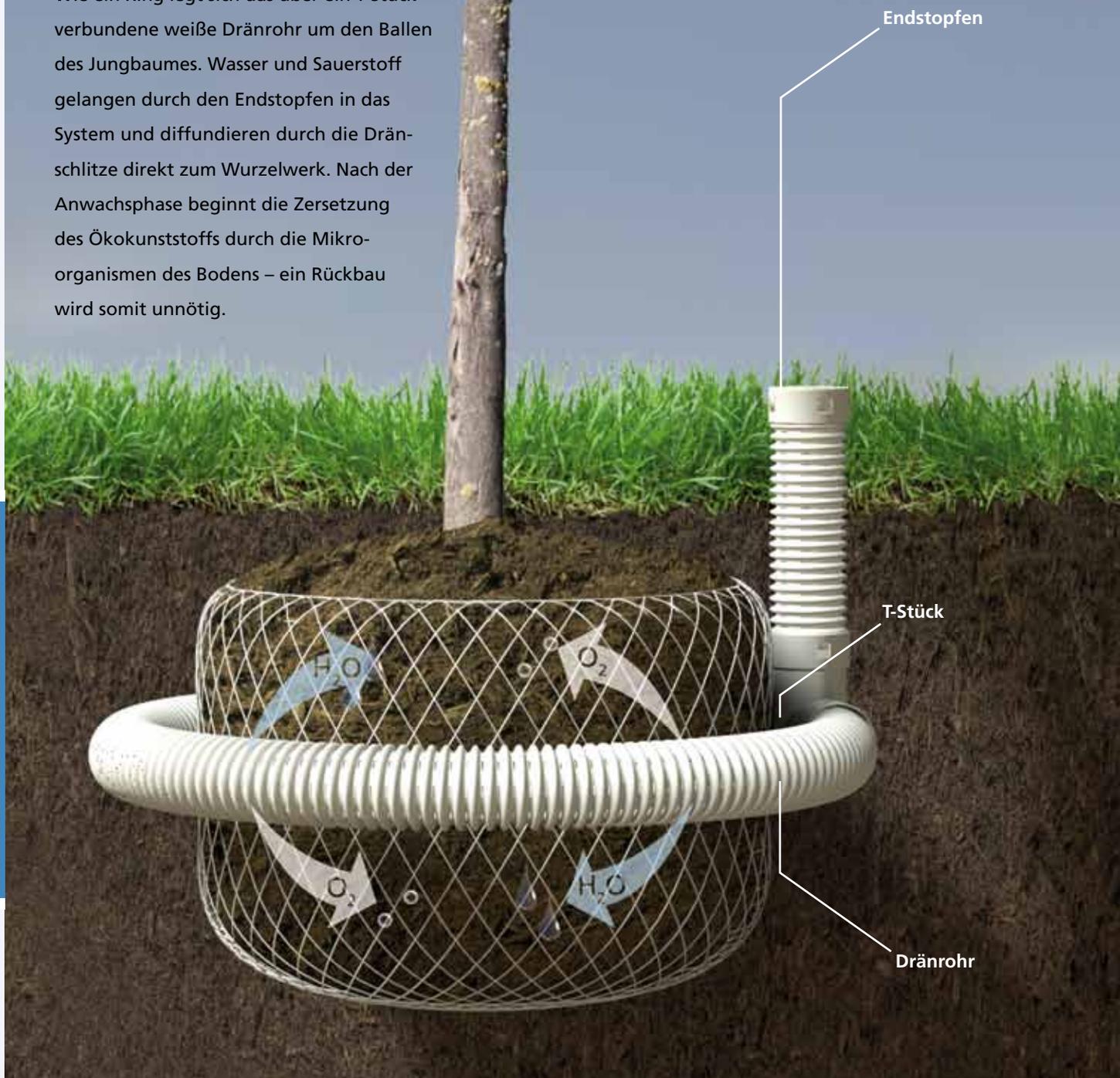
■ **Wurzelbelüftung**

■ **Nährstoffversorgung**

■ **Wurzelbewässerung**

### Pipelife CompoSys

Wie ein Ring legt sich das über ein T-Stück verbundene weiße Dränrohr um den Ballen des Jungbaumes. Wasser und Sauerstoff gelangen durch den Endstopfen in das System und diffundieren durch die Drän-schlitze direkt zum Wurzelwerk. Nach der Anwachsphase beginnt die Zersetzung des Ökokunststoffs durch die Mikroorganismen des Bodens – ein Rückbau wird somit unnötig.



Endstopfen

T-Stück

Dränrohr

## GUTE GRÜNDE AUF EINEN BLICK

**Gut verwurzelt:** CompoSys von Pipelife stellt sich nicht nur auf die Wurzeln der Bäume, sondern auch auf den Boden ein. Bei besonders feinsandigen Böden kann man das Dränrohr mit einer Ummantelung aus natürlichen Kokosfasern versehen.

### ■ baumfreundlich

- adaptiert sich ans Wurzelwachstum
- hält eine Wachstumsphase lang
- auch für empfindliche Arten geeignet
- leitet Faulgase optimal ab

### ■ umweltfreundlich

- 100 % kompostierbar
- unterstützt die Bodenflora und -fauna
- sanft zum Erdreich
- gesundheitlich unbedenklich

### ■ wirtschaftlich

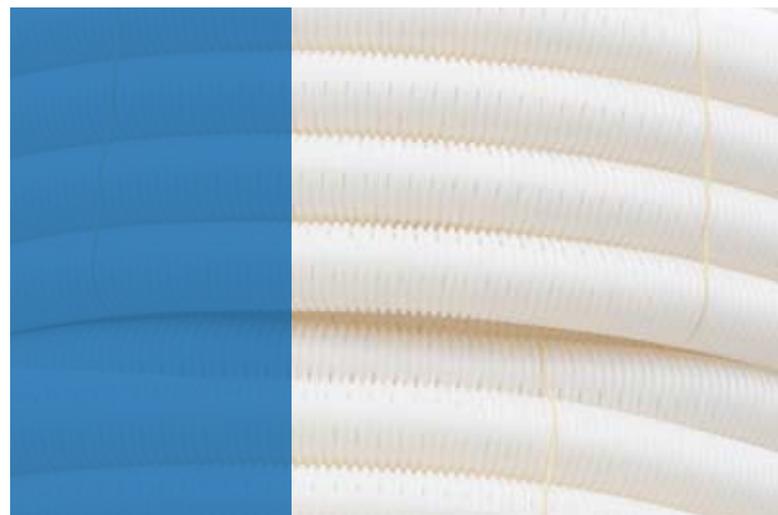
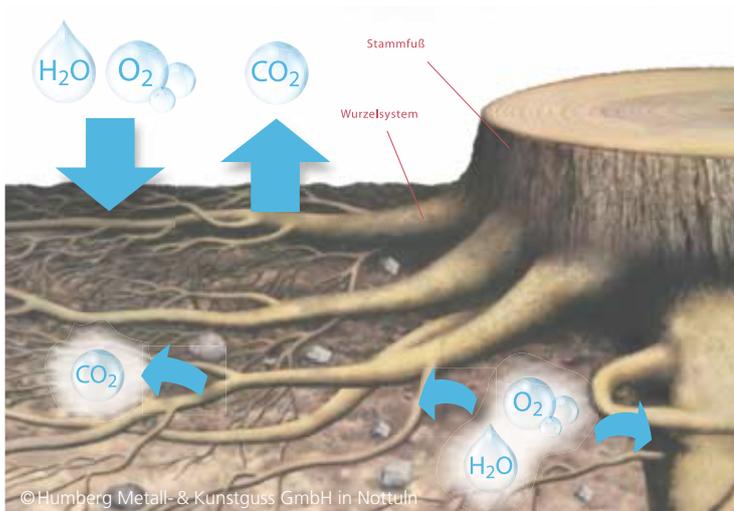
- ein Arbeitsgang weniger
- Rückbau entfällt
- wenig Arbeitskraft nötig

### ■ effizient

- maximale Wasseraufnahmefähigkeit
- spendet kontinuierlich Feuchtigkeit
- durchlässig für Sauerstoff
- mit biologischem Filter

### ■ montagefreundlich

- flexibel biegsam
- schnell verlegbar



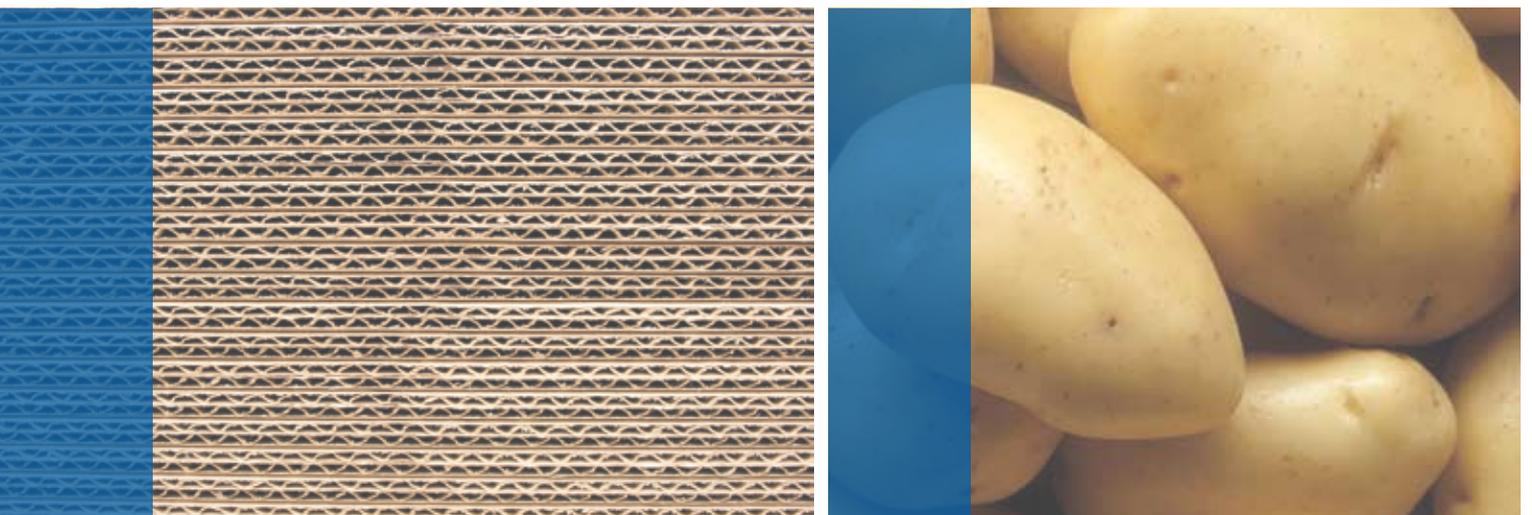
## CHIPS FÜR DIE MIKROORGANISMEN

### Kluge Kombination:

Im neuen CompoSys von Pipelife vereinen sich zwei ökologische Komponenten zu einer klugen Kombination. Hauptakteur ist die Kartoffelstärke. Der nachwachsende Rohstoff wird neben Holz bereits seit

Jahren erfolgreich in der chemisch-technischen Industrie eingesetzt und findet in der Hauptsache Anwendung in der Produktion von Papier und Wellpappen. Relativ neu ist der Einsatz als Biokunststoff, zum Beispiel für kompostierbares Einweggeschirr oder für Polstermaterial in Paketen.

Die zweite Komponente sind die Polylactide (PLA). Der aus Milchsäuren hergestellte Thermoplast ist biokompatibel und kommt im Gartenlandschaftsbau bereits erfolgreich zum Einsatz. So ersetzt PLA den Kunststoff PE in Mulchfolien, die nach der Nutzung untergepflügt werden können. Auch Halterungen und Klipse werden für die Landwirtschaft aus PLA produziert. Das Prinzip ist das gleiche: Auch sie müssen nicht mehr eingesammelt werden. Nach Gebrauch wird das Kartoffelstärke-PLA-Material von den Mikroorganismen des Bodens zersetzt und unterliegt dem natürlichen Kompostierprozess.



## Pipelife CompoSys

<b>Produkt</b>	Einsatzbereich	Baumbelüftungs- und Bewässerungssystem
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>	Nennweite	DN 80
	Werkstoff	Kartoffelstärke, Biokunststoffgranulat
<b>Normen, Zulassungen, Gütezeichen</b>	auf Basis	DIN EN 13432
<b>Werkstoff-Eigenschaften</b>	Recyclingfähigkeit	100 %
	Kompostierbarkeit	100 %
	biologisch abbaubar	100 %
	Reduktion CO <sub>2</sub> -Ausstoß bei Produktionsprozess	40 %
<b>Lieferprogramm</b>	CompoSys Dränrohr, gelocht	50 m
	CompoSys Dränrohr, ungelocht	50 m
	CompoSys Dränrohr Kokos, ummantelt	50 m
	CompoSys T-Stück	weiß
	CompoSys Verbindungsmuffe	weiß
	CompoSys Endstopfen	weiß