

# COMPOSYS DAS KOMPOSTIERBARE SYSTEM





## **PIPELIFE DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG**

Seit den Anfängen in den 70ern ist Pipelife zu einem der Weltmarktführer für Kunststoffrohr- und Schachtsysteme aufgestiegen. Als Mitglied der weltweit operierenden Wienerberger-Gruppe werden mit etwa 2.700 Pipelife-Mitarbeitern in 26 Ländern Kunststoffrohre und Formteile hergestellt. Die deutsche Niederlassung ist im niedersächsischen Bad Zwischenahn ansässig. Mit mehr als 100 Mitarbeitern werden Kunststoffrohrsysteme für die Abwasserentsorgung, die Dränage und die Elektroinstallation hergestellt.



# COMPOSYS

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.

# QUALITÄT

Jedes Pipelife-Rohr unterliegt strengsten internen und externen Qualitätskontrollen. Sämtliche Rohr- und Schachtsysteme werden nach EN-Norm oder Zulassung gefertigt und fremdüberwacht. Dadurch ist eine gleichbleibend hohe Qualität der Rohre, Schächte und Formteile gewährleistet.

Erfahren Sie mehr über unser Unternehmen, unsere Produkte und unser Engagement für die Umwelt unter [www.pipelife.de](http://www.pipelife.de). Oder rufen Sie uns an: +49 (0)4403 605-0. Gerne beraten wir Sie und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.





# EINSATZGEBIETE

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.

CompoSys von Pipelife eignet sich für Baumschulen und Gartenlandschaftsbauer im Bereich Baumbepflanzung und dient der Wurzelbelüftung, der Nährstoffversorgung und der Wurzelbewässerung.





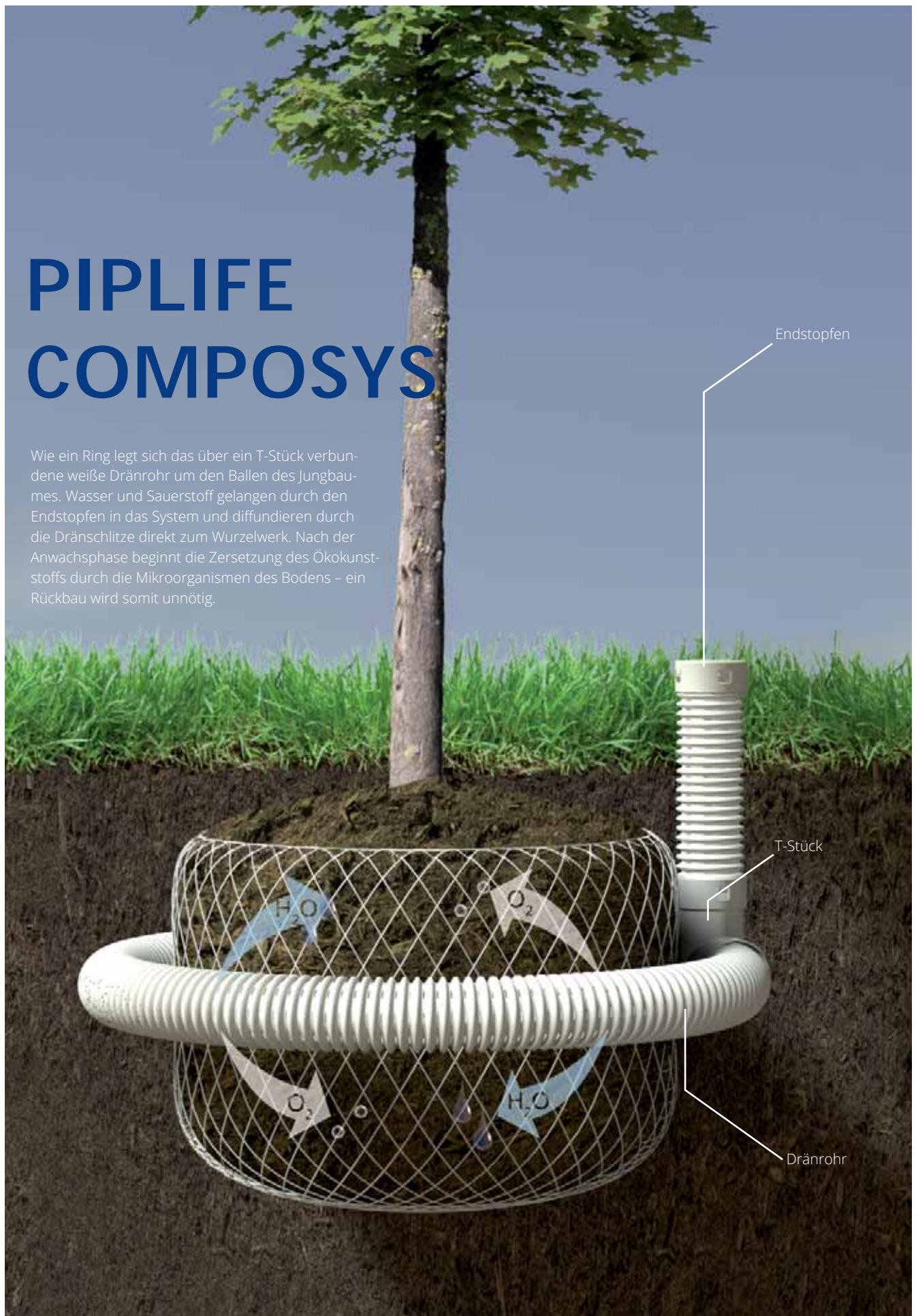
# PIPLIFE COMPOSYS

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 Dränschlitzte 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

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

## EFFIZIENT

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

## UMWELTFREUNDLICH

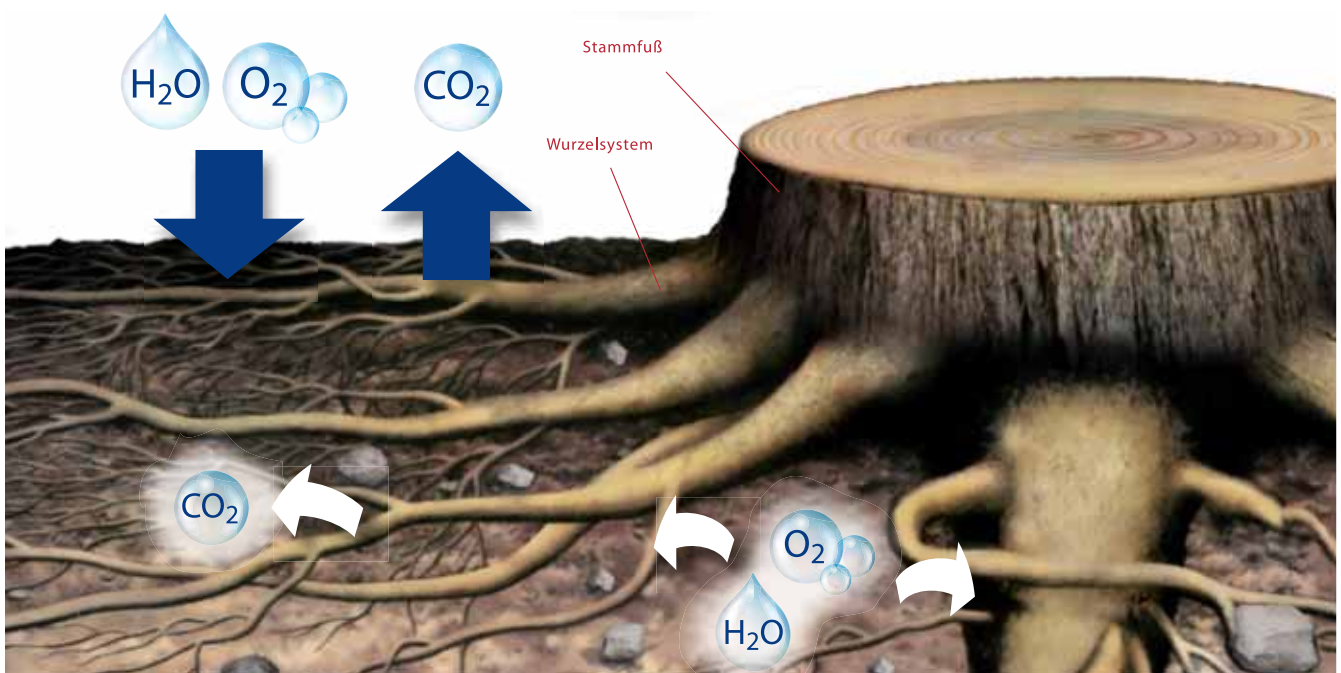
- 100% kompostierbar
- unterstützt die Bodenflora und -fauna
- sanft zum Erdreich
- gesundheitlich unbedenklich

## MONTAGEFREUNDLICH

- flexibel biegsam
- schnell verlegbar

## WIRTSCHAFTLICH

- ein Arbeitsgang weniger
- Rückbau entfällt
- wenig Arbeitskraft nötig





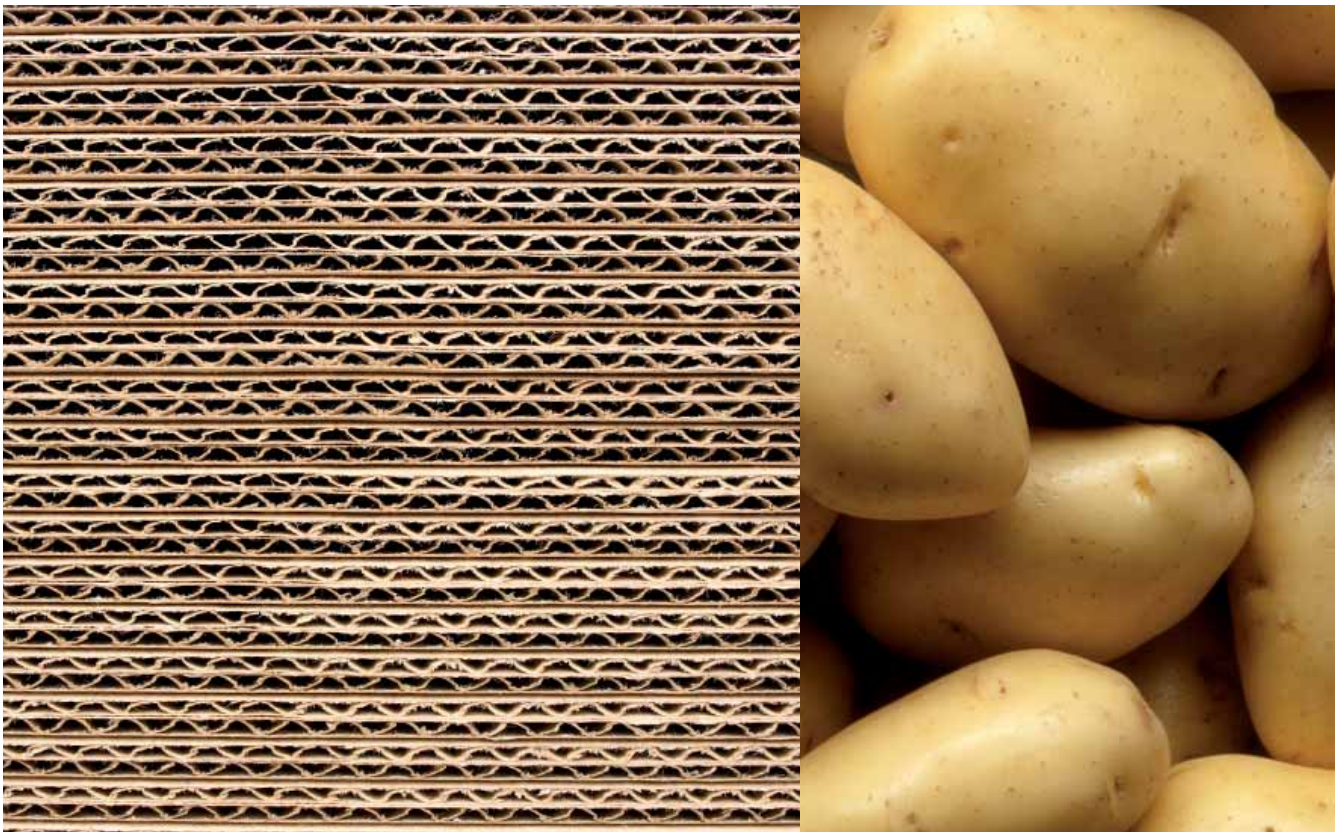
# COMPOSYS FÜR MICROORGANISMEN

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

PRODUKT	EINSATZBEREICH	BAUMBELÜFTUNGS- UND BEWÄSSERUNGSSYSTEM
Allgemeine Eigenschaften	Nennweite	DN 80
	Werkstoff	Kartoffelstärke, Biokunststoffgranulat
Normen, Zulassungen, Gütezeichen	auf Basis	DIN EN 13432
Werkstoffeigenschaften	Recyclingfähigkeit	100%
	Kompostierbarkeit	100%
	biologisch abbaubar	100%
	Reduktion CO2-Ausstoß bei Produktionsprozess	40%
Lieferprogramm	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

Pipelife Deutschland GmbH & Co. KG Bad Zwischenahn  
D-26160 Bad Zwischenahn, Steinfeld 40  
T +49 4403 605-0, F +49 4403 605-770, E info@pipelife.de  
www.pipelife.de, www.facebook.com/PipelifeDeutschlandGmbH

**PIPELIFE**   
always part of your life

Stand: 09.2020