BLAU-GRÜNE STADTRÄUME

KONZEPTIMPULSE FÜR DACHAU

STADT
MENSCH
NATUR
ZUKUNFT

LINEA FUTURA GREENING



© Linea Futura 2026

KONZEPT UND REALISIERUNG DURCH

LINEA FUTURA GREENING

Planung und Ausführung
Außenbegrünungen

www.linea-futura.com

Hydro Profi Line®
Begrünungssysteme

www.hydro-profi-line.com

Hersteller der HPL® Systeme
und Innenraumbegrünung

www.gkr-hydro.de

INHALTSVERZEICHNIS

- Warum Stadtbegrünung 04
- Wie gelingt Begrünung in der Stadt 05
- Warum Schwammstadtlösungen 06
- Hydro Profi Line® Begrünungssysteme 07 - 11
- Konzeptimpulse Dachau 12 - 46
- Projektbeispiele 47 - 56
- Vorteile 57 - 59

WARUM STADTBEGRÜNUNG

MEHR IST ALS NUR GESTALTUNG

STADT
MENSCH
NATUR
ZUKUNFT

- Verschattung und Kühlung
- Verbesserung des Mikroklimas
- Regenwassermanagement
- Entsiegelung und Schwammstadt
- Aufenthaltsqualität
- Biodiversität

Entscheidend ist heute nicht mehr, wo Bäume gepflanzt werden, sondern wie wir ihnen unter den schwierigen Bedingungen der Stadt dauerhaft gute Wachstums-bedingungen schaffen.



© Linea Futura 2026

WIE GELINGT BEGRÜNUNG

IM URBANEN RAUM

STADT
MENSCH
NATUR
ZUKUNFT

Mit Hydro Profi Line® Begrünungssystemen (HPL®)

- Begrünung auch auf versiegelten Flächen
- Große Wasserspeicher
- Weniger Bewässerungsaufwand
- Ausreichend Wurzelraum – auch für Bäume
- Vielfältige Pflanzkonzepte

Auch dort, wo natürliche Wachstumsbedingungen fehlen, schaffen Hydro Profi Line® Begrünungssysteme die Grundlage für eine langfristig vitale Begrünung.



© Linea Futura 2026

WARUM SCHWAMMSTADT

UND REGENWASSERMANAGEMENT

STADT
MENSCH
NATUR
ZUKUNFT

- Regenwasser aufnehmen und speichern
- Kanalisation bei Starkregen entlasten
- Schutz vor Überschwemmungen
- Wasser kontrolliert weiterleiten

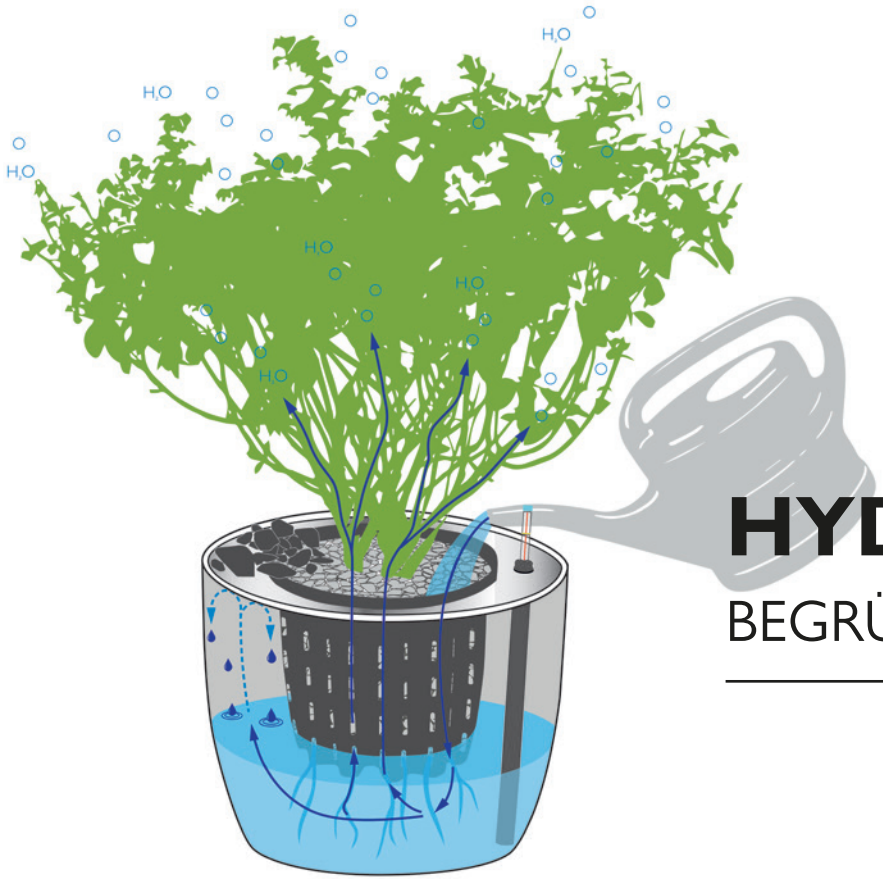
Schwammstädte schaffen Flächen, die Regenwasser aufnehmen, speichern und kontrolliert weiterleiten – beispielsweise in Zisternen.

Die Hydro Profi Line® Systeme nutzen große Wasserspeicher in Pflanzbecken und Gefäßen. Bei HPL® Dachbegrünungen hält die gesamte Dachfläche Regenwasser zurück.

Vor Starkregen kann der Wasserstand abgesenkt werden, um zusätzlichen Speicherraum zu schaffen und die Kanalisation zu entlasten.



© Linea Futura 2026



HYDRO PROFI LINE®

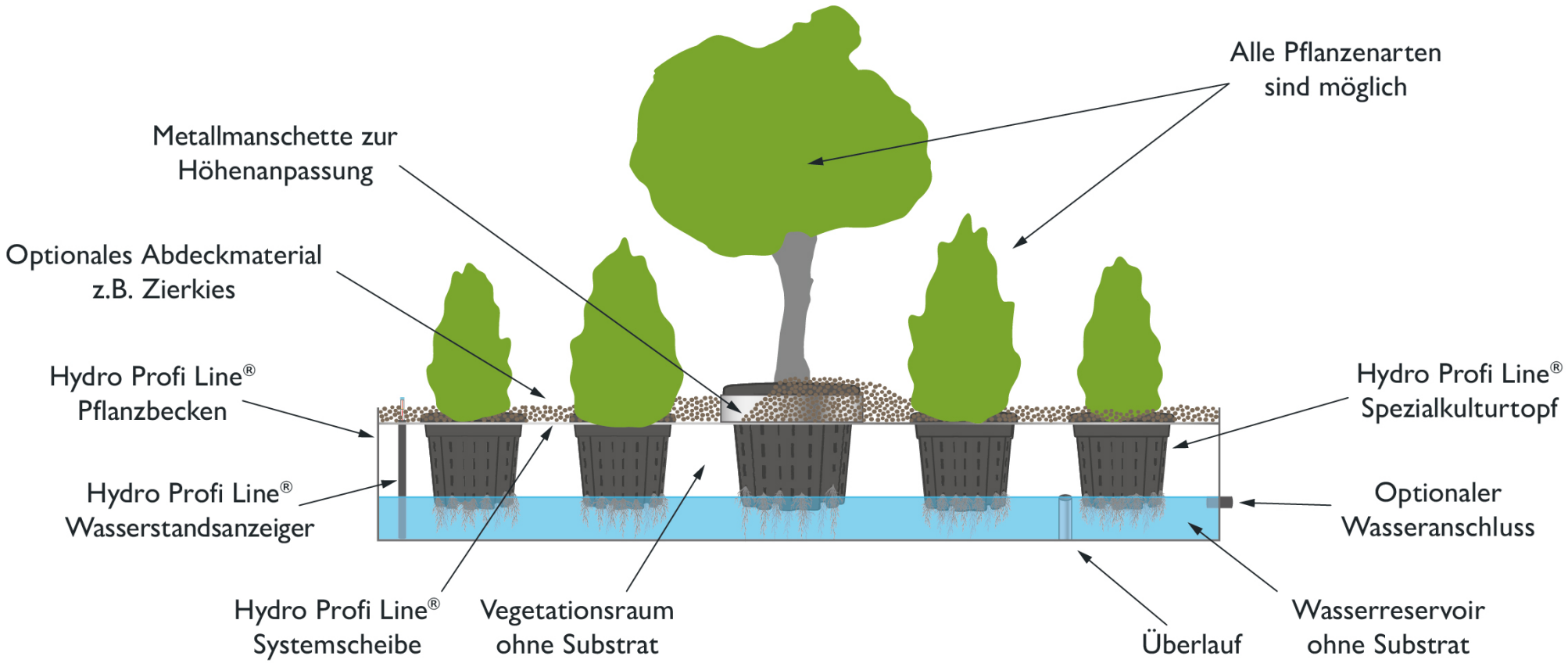
BEGRÜNUNGSSYSTEME (**HPL®**)

© Linea Futura 2026

SO FUNKTIONIEREN DIE

HYDRO PROFI LINE® BEGRÜNUNGSSYSTEME

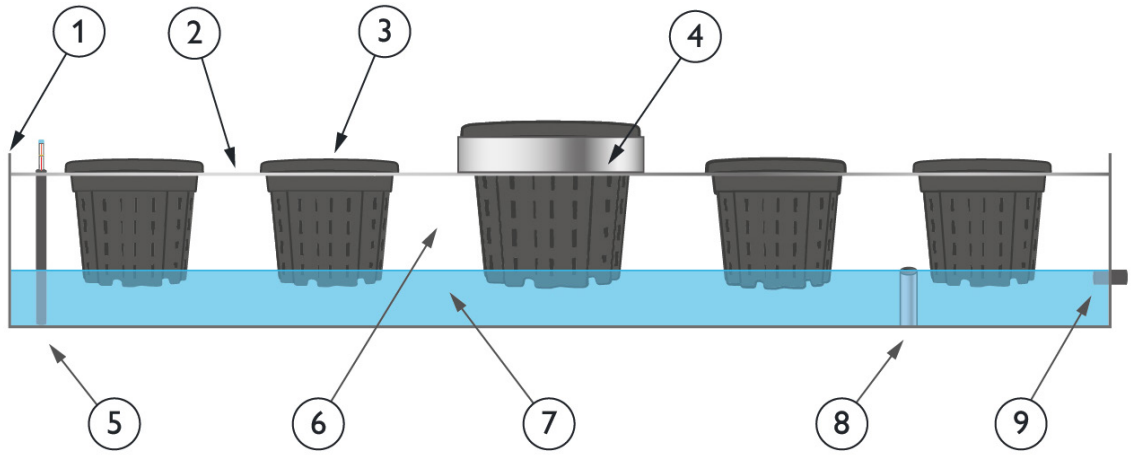
Die Grafik zeigt den beispielhaften Aufbau eines HPL® Pflanzbeckens mit zwei unterschiedlichen Kulturtopfgrößen.



© Linea Futura 2026

Systembausteine eines HPL® Pflanzbeckens

- **Ein wasserdichtes Pflanzbecken** bildet die Basis des Begrünungssystems und dient gleichzeitig als Wasserspeicher.
- **In die HPL® Systemscheibe** werden die HPL® Spezialkulturtöpfe eingehängt. Sie „schweben“ dadurch über dem Wasser.
- **In die HPL® Spezialkulturtöpfe** werden die Pflanzen gesetzt.
- **Eine Metallmanschette** sorgt bei unterschiedlichen Kulturtopfgrößen dafür, dass alle Kulturtöpfe gleich tief ins Wasser ragen.
- **Der HPL® Wasserstandsanzeiger** zeigt den aktuellen Wasserstand an.
- **Der Überlauf** begrenzt den maximalen Wasserstand und verhindert ein Überfüllen des Wasserbeckens.



1 HPL® Pflanzbecken

2 HPL® Systemscheibe

3 HPL® Spezialkulturtopf

4 Metallmanschette zur Anpassung

5 HPL® Wasserstandsanzeiger

6 Vegetationsraum ohne Substrat

7 Wasserreservoir ohne Substrat

8 Überlauf

9 Optionaler Wasseranschluss

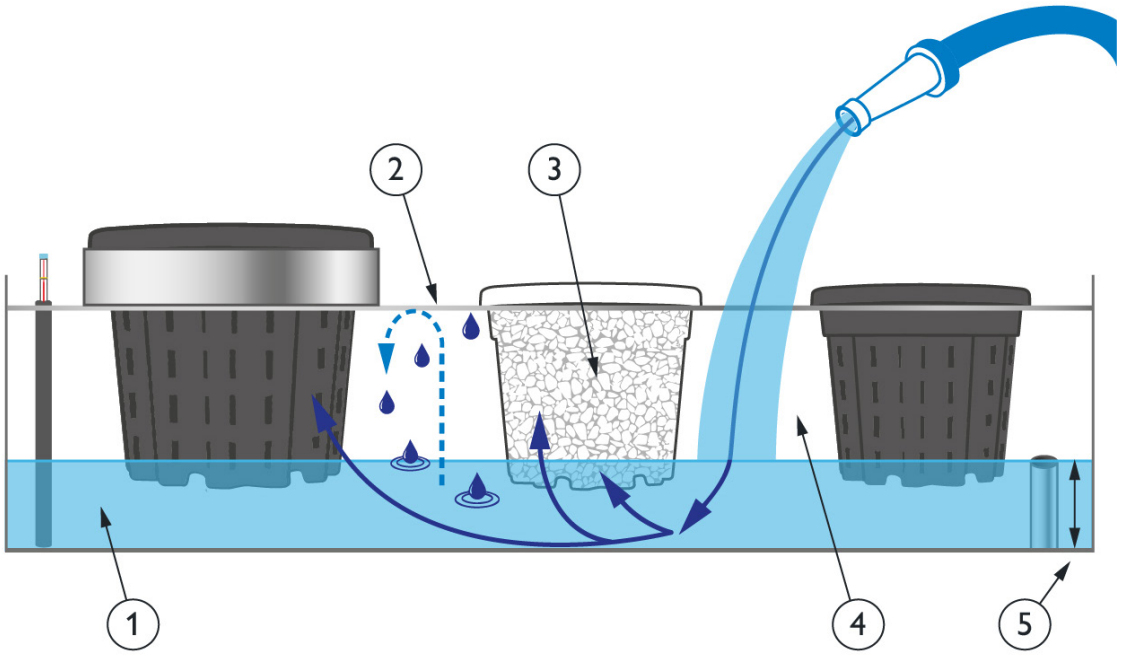
Mehr Infos auf unserer Webseite:

Zur Webseite

© Linea Futura 2026

Der Wasserkreislauf im Hydro Profi Line® System

- **Der Wasserspeicher** wird mit Wasser und Nährstoffen befüllt und bildet die Grundlage der Pflanzenversorgung.
- **Die HPL® Systemscheibe** reduziert die Verdunstung aus dem Wasserspeicher. Feuchtigkeit kondensiert an ihrer Unterseite und gelangt zurück in den Speicher.
- **Das HPL® Pflanzsubstrat** in den HPL® Kulturtöpfen besitzt kapillare Eigenschaften. Dadurch werden Wasser und Nährstoffe gleichmäßig zu den Pflanzen transportiert.
- **Der substratfreie Vegetationsraum** dient der Wurzelbelüftung und ermöglicht die Ausdehnung gefrierenden Wassers im Winter, ohne Druck auf das Pflanzbecken oder die Gefäße auszuüben.
- **Der Wasserstand ist regulierbar** und vor Starkregen absenkbar. So kann zusätzliches Regenwasser gespeichert und die Kanalisation entlastet werden.



1 Wasserspeicher

2 HPL® Systemscheibe

3 HPL® Pflanzsubstrat

4 Substratfreier Vegetationsraum

5 Regulierbarer Wasserstand

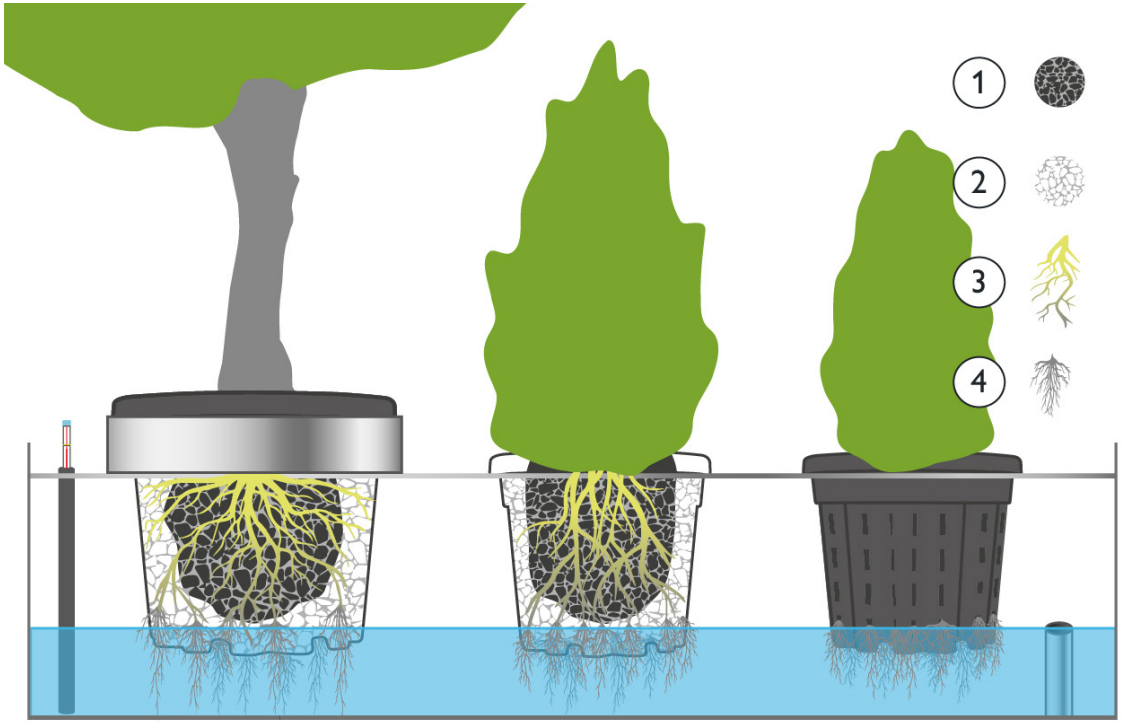
Mehr Infos auf unserer Webseite:

Zur Webseite

© Linea Futura 2026

Angepasstes Wurzelwachstum

- **Die Grafik veranschaulicht das Wurzelverhalten angewachsener Pflanzen im HPL® System.**
  Der vorhandene Erdballen ist dabei von HPL® Pflanzsubstrat umgeben.
- **Da die Wasser- und Nährstoffquelle direkt unterhalb der Kulturtöpfe liegt,** müssen keine Drang- und Haltewurzeln zur Wasserquelle ausgebildet werden.
- **Stattdessen wachsen ausschließlich Feinwurzeln in das Wasserreservoir** und versorgen die Pflanzen entsprechend ihrem individuellen Wasser- und Nährstoffbedarf.
- **Dadurch ist kein Umtopfen mehr erforderlich,** da selbst große Pflanzen und Bäume dauerhaft in vergleichsweise kleinen Kulturtöpfen wachsen können, ohne dass Wurzelpressdruck auf den Kulturtopf oder das Pflanzgefäß entsteht.



1 Erdballen der Pflanze

2 HPL® Pflanzsubstrat

3 Drang- und Haltewurzeln

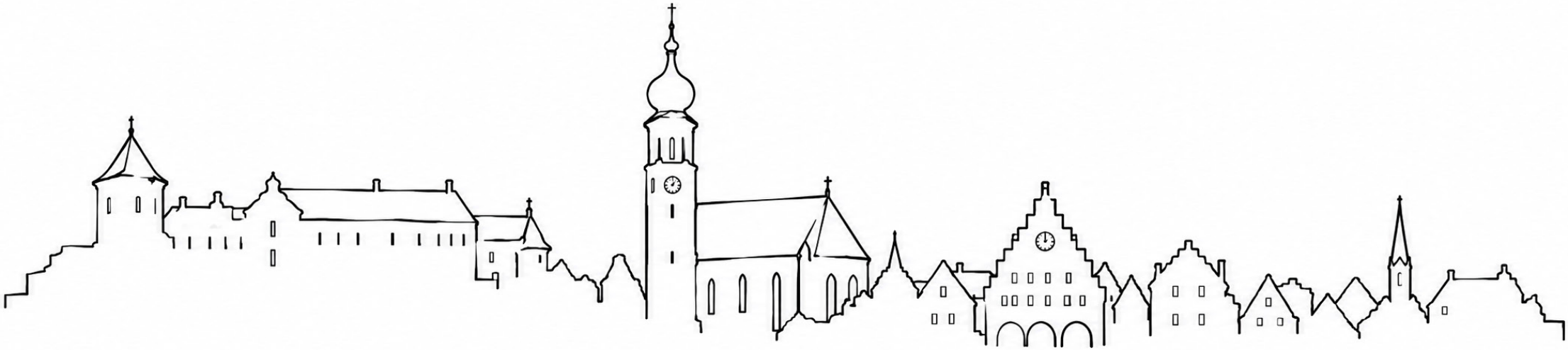
4 Feinwurzeln

Mehr Infos auf unserer Webseite:

Zur Webseite

Dieses natürliche Prinzip funktioniert bei allen Pflanzen
– vom Bodendecker über Stauden bis hin zu Sträuchern und Bäumen.

© Linea Futura 2026



KONZEPTIMPULSE

FÜR DACHAU

© Linea Futura 2026

ÖFFENTLICHE PLÄTZE

STADTBEGRÜNUNG

Die öffentlichen Plätze in Dachau bieten unterschiedliche Voraussetzungen für Begrünungsmaßnahmen. Vorhandene Bebauung, Infrastruktur und vielfältige Nutzungsansprüche stellen dabei besondere Anforderungen an die Gestaltung.



© Linea Futura 2026



DACHAU Rathausplatz – intensiv begrünte Pflanzinseln als Aufenthaltsbereiche

© Linea Futura 2026



DACHAU Rathausplatz mit intensiv begrünten Pflanzinseln und stimmungsvoller Abendbeleuchtung

© Linea Futura 2026

BEGRÜNUNGSLÖSUNGEN für den öffentlichen Raum

Bestand



- Versiegelte Platzfläche ohne Begrünung
- Keine Sitzgelegenheiten

Hydro Profi Line® Pflanzinseln



- Pflanzinseln aus Edelstahl für Bäume, Großgehölze, Stauden und Gräser
- Individuelle Farbgestaltung in allen RAL-Farben möglich
- Großer Wasserspeicher für eine bedarfsgerechte Bewässerung
- Integrierte Niveauregulierung zur Anpassung an den Untergrund
- Je nach Größe mit Gabelstapler oder anderen Hubgeräten transportierbar
- Beleuchtung integrierbar

© Linea Futura 2026



DACHAU Rathausplatz mit schönen Sitzmöglichkeiten die zum Verweilen einladen

© Linea Futura 2026

BEGRÜNUNGSLÖSUNGEN für den öffentlichen Raum



Multifunktionales Gefäß mit Beleuchtung



- Zwei begrünte Gefäße mit HPL® System und integrierter Sitzbank
- LED-Beleuchtung für eine sichere und atmosphärische Wegebeleuchtung
- Mehr Grün und Aufenthaltsqualität im öffentlichen Raum
- Mobil und flexibel einsetzbar

© Linea Futura 2026



DACHAU Max-Mannheimer-Platz mit HPL® Pflanzinseln

© Linea Futura 2026

DACHAU Max-Mannheimer-Platz

Bestand



- Großflächig gepflasterter Platz
- Begrünung beschränkt sich auf einzelne Bäume
- Lädt wenig zum Verweilen ein

Hydro Profi Line® Pflanzinseln



- Pflanzinseln aus Edelstahl für Bäume, Großgehölze, Stauden und Gräser
- Individuelle Farbgestaltung in allen RAL-Farben möglich
- Großer Wasserspeicher für eine bedarfsgerechte Bewässerung
- Optionale Sitzmöglichkeiten für Besucher
- Je nach Größe mit Gabelstapler oder anderen Hubgeräten transportierbar
- Beleuchtung integrierbar

© Linea Futura 2026



DACHAU Ernst-Reuter-Platz mit HPL® Großpflanzengefäßen für Bäume

© Linea Futura 2026

DACHAU Ernst-Reuter-Platz

Bestand



- Keine zusätzliche Begrünung
- Keine Sitzgelegenheit

Hydro Profi Line® Großpflanzengefäße



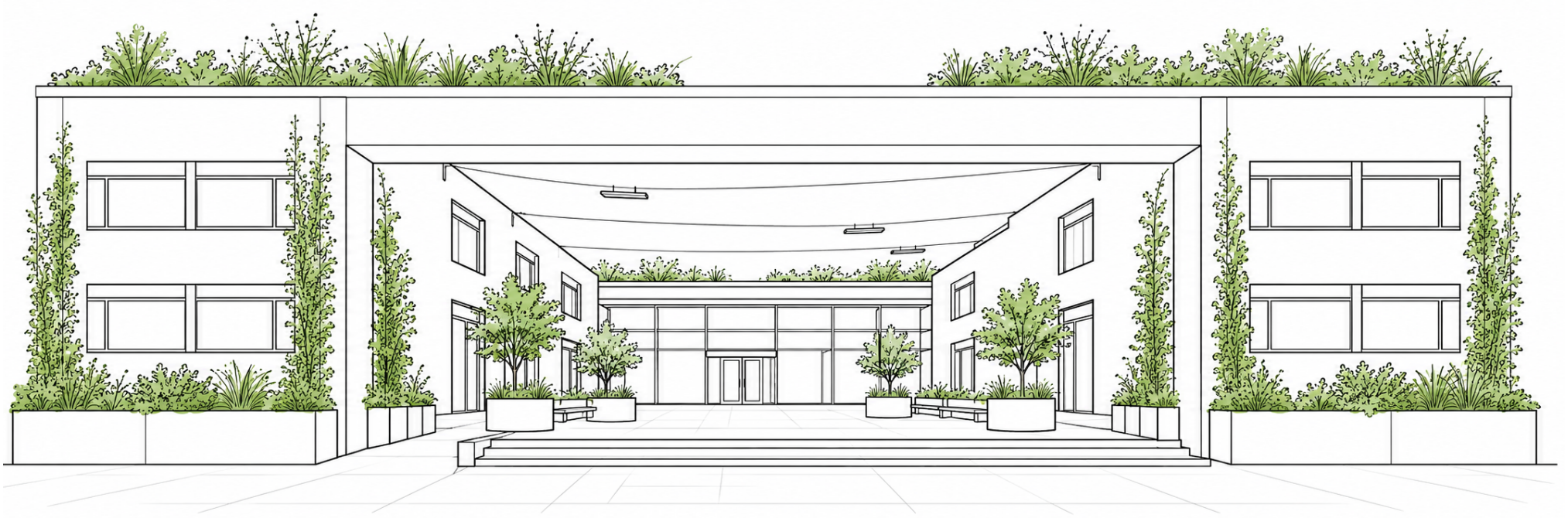
- HPL® Großpflanzgefäße mit oder ohne Unterbepflanzung
- Großer Wasserspeicher zur kontinuierlichen Versorgung der Pflanzen
- Individuelle Farbgestaltung in allen RAL-Farben möglich
- Bäume für mehr Aufenthaltsqualität und ein besseres Stadtklima
- Optionale Sitzmöglichkeiten für Besucher
- Beleuchtung integrierbar

© Linea Futura 2026

STAATLICHE SCHULEN

EIN GRÜNES UMFELD FÜR KINDER UND JUGENDLICHE

Grün tut gut. Eine Schule sollte freundlich und einladend sein. Begrünte Schulhöfe und Fassaden schaffen ein angenehmes Umfeld, fördern das Wohlbefinden und bringen mehr Natur in den Schulalltag.



© Linea Futura 2026



DACHAU Grundschule Augustenfeld mit vielflätiger Begrünung

© Linea Futura 2026

DACHAU Grundschule Augustenfeld

Bestand



- Die Schule und ihre Plätze sind großflächig versiegelt
- Bäume und schattenspendende Vegetation fehlen.
- Begrünung muss sich in bestehende Platzstrukturen integrieren lassen

Mit Hydro Profi Line® Begrünungssytemen



- Extensive Dachbegrünung mit Kräutern und Gräsern
- Pflanzgefäße mit verschiedenen Pflanzenarten sowie Rankpflanzen
- Zwei Sitzbänke mit begrünten Gefäßen
- Großzügige Wasserspeicher zur bedarfsgerechten Pflanzenversorgung
- Beleuchtung integrierbar

© Linea Futura 2026



DACHAU Mittelschule Dachau Süd– Begrünte Fensterbereiche für eine naturnahe Lernumgebung

© Linea Futura 2026

DACHAU Mittelschule Dachau Süd

Bestand



- Schlichte Fassadengestaltung ohne Begrünung
- Ungenutztes Potenzial für mehr Grün am Schulgebäude
- Begrünung im Außenbereich beschränkt sich auf einzelne Bäume

Hydro Profi Line® Gefäß für die Fassadenbegrünung



- Fassadenbegrünungsgefäße für eine vielfältige Pflanzenwelt
- Naturnahe Lernumgebung mit Blick ins Grüne
- Mehr Wohlbefinden und eine angenehme Lernatmosphäre
- Großzügiger Wasserspeicher für die bedarfsgerechte Pflanzenversorgung
- Hydraulische Verbindung für eine einfache, effiziente Bewässerung
- Integrierbare Beleuchtung

© Linea Futura 2026

MOBILITÄT UND BEGRÜNUNG

GRÜNE WARTEBEREICHE

Begrünte Überdachungen bringen mehr Natur an Haltestellen und Verkehrsknotenpunkte. Sie schaffen Schatten, verbessern die Aufenthaltsqualität und machen Wartebereiche attraktiver.



© Linea Futura 2026



DACHAU Bahnhofsplatz mit üppig begrünten Überdachungen

© Linea Futura 2026



DACHAU Bahnhofsplatz mit üppig begrünten Überdachungen

© Linea Futura 2026

DACHAU Bahnhofsplatz

Bestand



• Überdachte Flächen mit ungenutztem Potenzial für Begrünung

Mit Hydro Profi Line® Dachbegrünungssystem



• Intensiv begrünte Überdachungen mit Stauden und Gräsern
• Förderung der Biodiversität durch vielfältige Bepflanzung
• Verschattung und mehr Aufenthaltsqualität
• Integrierte Beleuchtung für eine attraktive Atmosphäre auch am Abend
• Großzügige Wasserspeicher zur bedarfsgerechten Pflanzenversorgung

© Linea Futura 2026



WARTEHÄUSCHEN für Bus und Tram – mit intensiver Dachbegrünung

© Linea Futura 2026

WARTEHÄUSCHEN für Bus und Tram

Unbegrünt



- ungenutzte Fläche auf den Dächern
- keine zusätzliche Aufenthaltsqualität
- keine zusätzliche ökologische Funktion

Mit Hydro Profi Line® Dachbegrünung



- Pflanzbecken für intensive Stadtbegrünung mit Gräsern und Stauden
- Großer Wasserspeicher für eine bedarfsgerechte Wasserversorgung
- zusätzliche Vegetationsfläche ohne zusätzlichen Flächenverbrauch

© Linea Futura 2026

WEIHNACHTSBÄUME

NACHHALTIG UND FLEXIBEL EINSETZBAR

Wiederverwendbare Pflanzgefäße ermöglichen eine nachhaltige Weihnachtsgestaltung.
Flexibel platzierbar, setzen sie festliche Akzente und können zugleich als Abgrenzung und Schutz dienen.



© Linea Futura 2026



FUSSGÄNGERZONE – Lebende Weihnachtsbäume für eine nachhaltige, wiederverwendbare Weihnachtsbegrünung

© Linea Futura 2026



WEIHNACHTSMARKT – Lebende Weihnachtsbäume in Betongefäßen mit Hydro Profi Line® System

© Linea Futura 2026

WEIHNACHTSBÄUME – nachhaltig neu gedacht

Gefällte Tannenbäume auf Ständern



- Jährlich neu beschafft und gefällt
- Einmalige Nutzung als Weihnachtsbaum
- Nach der Weihnachtszeit keine weitere Nutzung als lebender Baum
- Nicht nachhaltig

Lebende Tannenbäume mit HPL® System



- Jedes Jahr wiederverwendbar
- **Betongefäße** aus Betonschachtringen in Ø 100–280 cm
  – auch für große Bäume und hohe Windlasten geeignet
- **Edelstahlgefäße** sind in allen RAL-Farben erhältlich
- Die Tannenbäume können außerhalb der Weihnachtszeit beispielsweise in einer Baumschule gepflegt und im Folgejahr erneut eingesetzt werden.
- Durch das hohe Gewicht auch als Absperrung einsetzbar
- Transportierbar mit Gabelstapler oder Hubwagen

© Linea Futura 2026

MULTIFUNKTIONALE GEFÄSSE

BEGRÜNUNG UND TECHNISCHE AUSSTATTUNG

Die Pflanzgefäße sind in verschiedenen Größen und Formen erhältlich und können mit zusätzlichen Funktionen wie Solarbeleuchtung, Ladestationen und Informationsdisplays ausgestattet werden.



© Linea Futura 2026



MULTIFUNKTIONALE Gefäße – Ladestation für Elektroautos mit Begrünung

© Linea Futura 2026



MULTIFUNKTIONALE Gefäße – Ladestation für Elektroautos mit Begrünung

© Linea Futura 2026

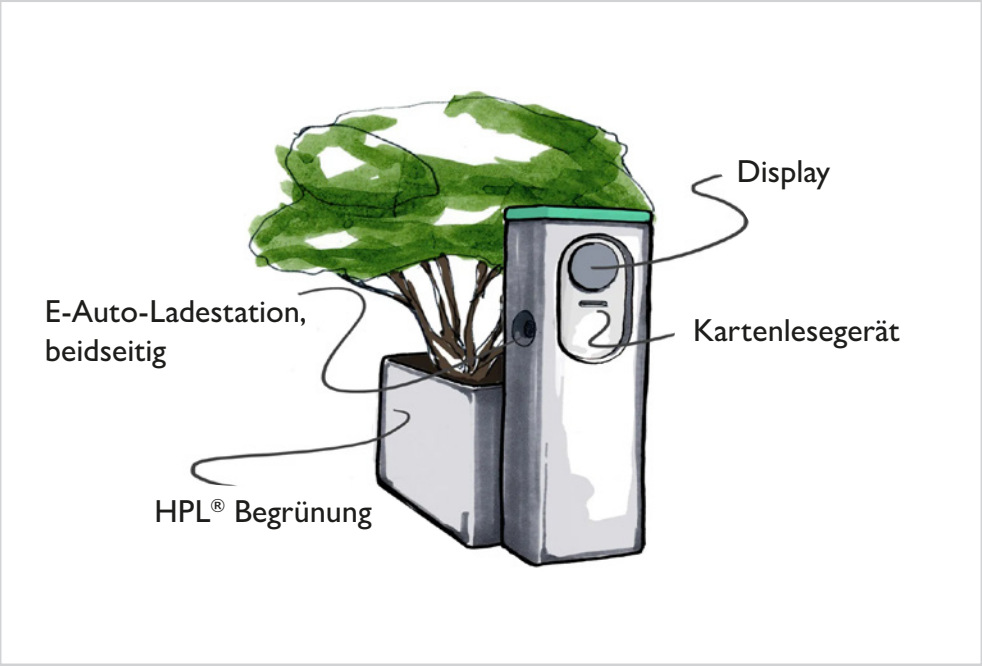


MULTIFUNKTIONALE Gefäße – Ladestation für Elektroautos mit Begrünung

© Linea Futura 2026

Multifunktionale Gefäße

Ladestation für Elektroautos mit Begrünung



Beispielhafte Skizze einer möglichen Ausführung



- Stadtbegrünung, E-Mobilität und Beleuchtung in einem Stadtelement
- Einseitige oder beidseitige E-Ladestation möglich
- LED-Beleuchtung für eine attraktive Gestaltung in den Abendstunden
- Hydro Profi Line® für eine bedarfsgerechte Wasserversorgung

© Linea Futura 2026

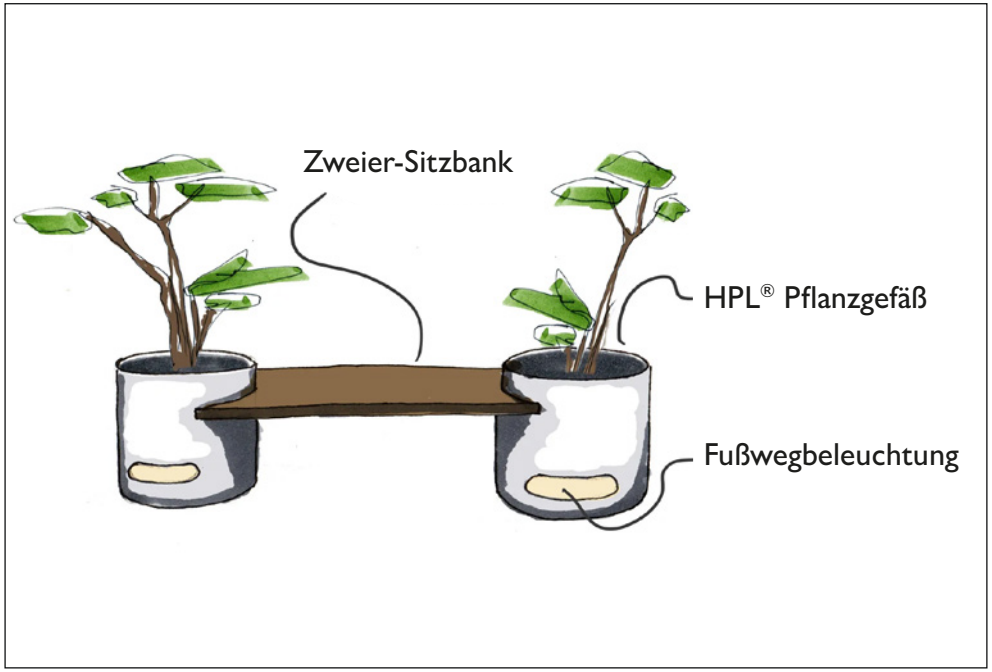


MULTIFUNKTIONALE Gefäße – Sitzbank zwischen beleuchteten Hydro Profi Line® Gefäßen

© Linea Futura 2026

Multifunktionale Gefäße

Sitzbank mit integrierter Fußwegbeleuchtung



Beispielhafte Skizze einer möglichen Ausführung



- Zwei begrünte Gefäße mit HPL® System und integrierter Sitzbank
- LED-Beleuchtung für eine sichere und atmosphärische Wegebeleuchtung
- Mehr Grün und Aufenthaltsqualität im öffentlichen Raum
- Mobil und flexibel einsetzbar

© Linea Futura 2026

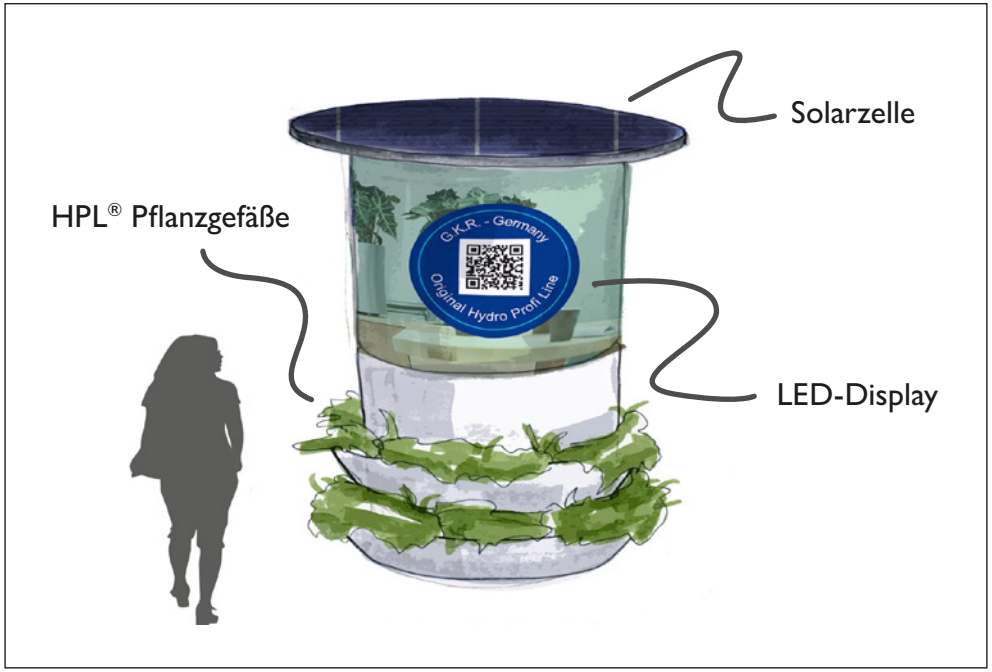


MULTIFUNKTIONALE Gefäße – Begrünte Litfaßsäule mit Solarpanel

© Linea Futura 2026

Multifunktionale Gefäße

Begrünte Litfaßsäule mit Solarpanel



Beispielhafte Skizze einer möglichen Ausführung



- Umlaufende Begrünung mit HPL® System
- LED-Display und Solardach
- Digitale Werbung als multifunktionales Stadtelement
- Solarenergie für den autarken Betrieb des LED-Displays

© Linea Futura 2026

PROJEKTBEISPIELE

MIT HYDRO PROFI LINE® SYSTEMEN

© Linea Futura 2026

DACHBEGRÜNUNG
MIT APFELBÄUMEN

Intensive Dachbegrünung auf dem Vordach mit HPL® Systemen. Apfelbäume sicher verankert, automatisch bewässert und pflegeleicht umgesetzt.

Projektanforderungen:

- Intensive Dachbegrünung mit Stauden, Gräsern und umlaufendem Extensivstreifen
- Integrierte Großpflanzen (Apfelbäume)
- Automatische Wasser- und Nährstoffversorgung

Projektbeteiligte:

Kunde: Hassia Mineralquellen, Frankfurt a. Main

Planung: Ippolito Fleitz Group & Feuerschmitzbäckmann Architektur

HPL® Systemplanung: Linea Futura Greening

Installation der HPL® Systeme:
GKR Hydro GmbH

Bepflanzung:
Stenger Garten- und Landschaftsbau

Zum Projekt





© Linea Futura 2026

STADTBEGRÜNUNG
MIT PFLANZINSEL

Intensive, pflegeleichte Begrünung auf versiegelter Fläche mit Hydro Profi Line®
– nachhaltige Stadtbegrünung.

Rückmeldung städtischer Unterhalt:

2020: 6 Gießintervalle (ca. alle 6–8 Wochen)

2021: 2 Gießintervalle (Stand August 2021)

Projektanforderungen:

- Mobile Begrünung für unterbaute Platzflächen
- Intensive Bepflanzung trotz begrenztem Wurzelraum
- Minimaler Wartungs- und Bewässerungsaufwand
- Pilotprojekt für ein langfristiges Stadtbegrünungskonzept

Projektbeteiligte:

Kunde: Stadt Schweinfurt

Ausführung: Schweinfurt Bau und Stadtgrün

Hydro Profi Line® Systemplanung:
Linea Futura Greening

Zum Projekt







© Linea Futura 2026

FASSADENBEGRÜNUNG
MIT RANKPFLANZEN

Hydro Profi Line® Fassadenbegrünungsgefäße mit automatischer Wasser- und Nährstoffversorgung und Vorrichtung zum Verspannen von Rankseilen.

Projektanforderungen:

- Etagenweise Fassadenbegrünung mit Rankpflanzen
- Hydraulische Bewässerung
- Windsicherung
- Befestigungsmöglichkeiten für Rankpflanzen
- Leichte, langlebige Gefäße in Wunschfarbe
- Einfaches Bepflanzen und punktueller Ersatz

Projektbeteiligte:

Bauherr: Kostner GmbH / Srl

Planung: Partner und Partner Architekten

Hydro Profi Line® Systemplanung:
Linea Futura Greening

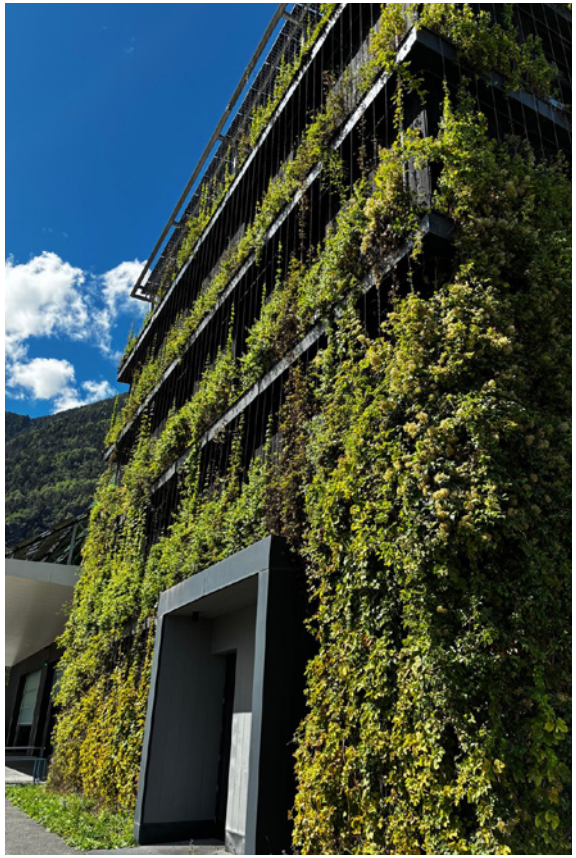
Ausführung & Bepflanzung:
GrünKultur Luther, Meran/Italien

Zum Projekt









© Linea Futura 2026

PFLANZINSELN
FÜR DIE STADT

Stadtbegrünung unter Verwendung von HPL®
Pflanzinseln mit oder ohne Sitzmöglichkeiten

Projektanforderungen:

- Pflanzinseln für intensive Begrünungen
- Integrierte Unterkonstruktion für Niveau-regulierungen entsprechend den Aufstellflächen
- Transportmöglichkeit für Gabelstapler oder mit anderen Hubgeräten
- Mit oder ohne integrierte Sitzmöglichkeit

Projektbeteiligte:

Bauüberwachung: Stadt Schweinfurt

Bepflanzung: Stadtgärtnerei Schweinfurt

Hydro Profi Line® Systemplanung:
Linea Futura Greening

Installation der HPL® Pflanzeninseln:
GKR Hydro GmbH

Zum Projekt







© Linea Futura 2026

STADTBEGRÜNUNG
MIT BÄUMEN

Pflegeleichte und flexible Baumaufstellung
in modularen HPL® Begrünungssystemen.

Projektanforderungen:

- Pflanzgefäße mit integrierter Wurzelballenverankerung für Bäume
- Unterkonstruktion für Niveauregulierungen an unterschiedlichen Aufstellflächen
- Transportfähigkeit per Gabelstapler oder anderen Hubgeräten

Projektbeteiligte:

Bauüberwachung: Stadt Schweinfurt

Ausführung: Schweinfurt Bau und Stadtgrün

Installation der HPL® Gefäße:
GKR Hydro GmbH

Bepflanzung: Stadtgärtnerei Schweinfurt

Zum Projekt







© Linea Futura 2026

VERKEHRSLENKUNG
UND STADTBEGRÜNUNG

Hydro Profi Line® Pflanzgefäße – intensive halbhohe Bepflanzung, transportfähig und flexibel einsetzbar für die Gemeinde Geretsried

Projektanforderungen:

- Pflanzgefäße für intensive Begrünungen mit halbhoher Bepflanzung
- Integrierte Unterkonstruktion für Niveauregulierungen je nach Aufstellfläche
- Mit Gabelstapler oder anderen Hubgeräten transportierbar

Projektbeteiligte:

Kunde: Gemeinde Geretsried

Bauüberwachung: Gemeinde Geretsried

Hydro Profi Line® Systemplanung:
Linea Futura Greening

Installation & Bepflanzung:
GaLa Baubetrieb Fuchs baut Gärten, Lenggries

Zum Projekt







© Linea Futura 2026

MOBILE PFLANZEN
FÜR DIE DACHTERASSE

Flexible, mobile Edelstahlgefäße mit HPL® System sorgen für eine sichere und pflegeleichte Begrünung von Großpflanzen.

Projektanforderungen:

- Gehölze und größere Pflanzen in mobilen Pflanzgefäßen
- Hydro Profi Line® System für einfache Bewässerung und Nährstoffversorgung
- Minimale Pflege bei manueller Wasserzufuhr
- Optimierte Gewichtslasten bei garantierter Standfestigkeit

Projektbeteiligte:

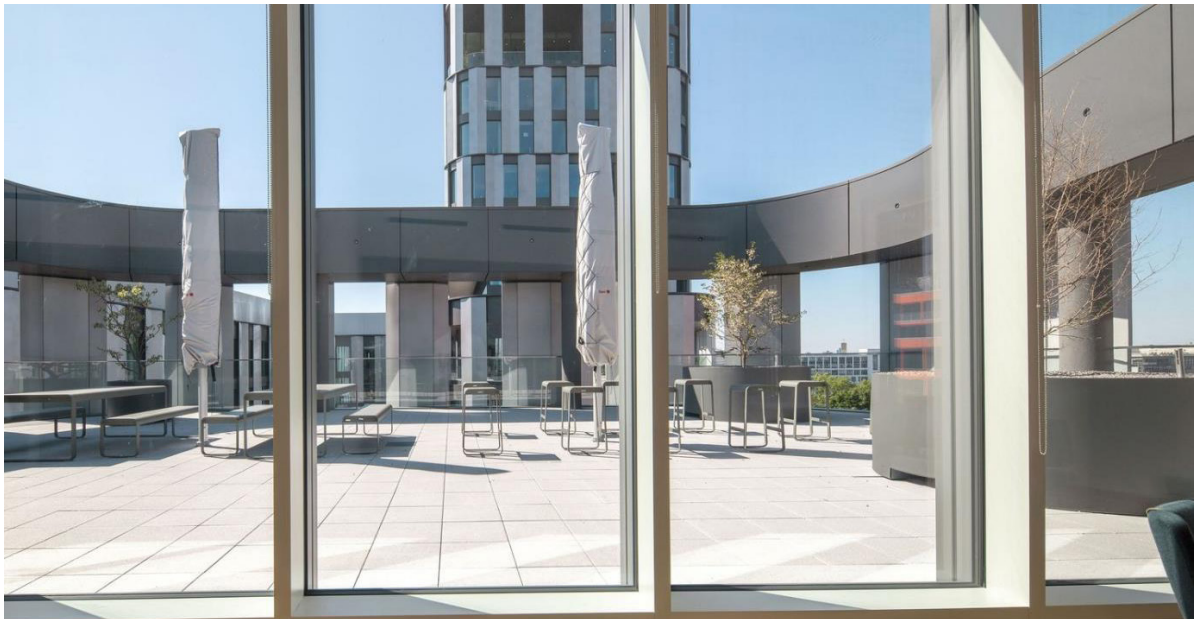
Bauherr: Wöhr + Baur GmbH

Planung: Nieto Dobejano Arquitectos, Keller Damm & Kollegen (LA)

Hydro Profi Line® Systemplanung:
Linea Futura Greening

Ausführung & Bepflanzung:
Endlich Garten- und Landschaftsbau GmbH

Zum Projekt





© Linea Futura 2026

BALKONBEGRÜNUNG
IN BETONGEFÄSSEN

Pflegeleichte, intensive Balkonbegrünung mit HPL®
– maßgeschneidertes System für eine üppige Begrünung.

Projektanforderungen:

- Integration von HPL® Systemen in Betonfertigteilbalkone
- Üppige Bepflanzung bei geringer Pflege
- Wartungsarme Bewässerung und Nährstoffversorgung

Projektbeteiligte:

Bauherr: Gemeinde Plochingen

Planung: LRO – Lederer, Ragnarsdottir, Oei – Architekten

Betonfertigteilbalkone:
Georg Reisch GmbH & Co. KG

Bepflanzung: Garten- und Landschaftsbau Garten-Moser GmbH & Co. KG

Hydro Profi Line® Systemplanung:
Linea Futura Greening

Zum Projekt



© Linea Futura 2026

TERRASSENBEGRÜNUNG
MIT HOHER PFLANZVIELFALT

Moderne Terrassenbegrünung mit HPL® Systemen: Beleuchtete Edelstahlpflanzbecken mit automatischer Wasser- und Nährstoffversorgung.

Projektanforderungen:

- Terrassenbegrünung in Pflanzbecken mit organischen Formen
- Integration von Beleuchtung in den Pflanzbecken
- Automatische Wasser- und Nährstoffversorgung

Projektbeteiligte:

Kunde: Hassia Mineralquellen, Frankfurt a. Main

Planung: Ippolito Fleitz Group & Feuerschmitzbäckmann Architektur

Hydro Profi Line® Systemplanung: Linea Futura Greening

Installation der HPL® Systeme: GKR Hydro GmbH

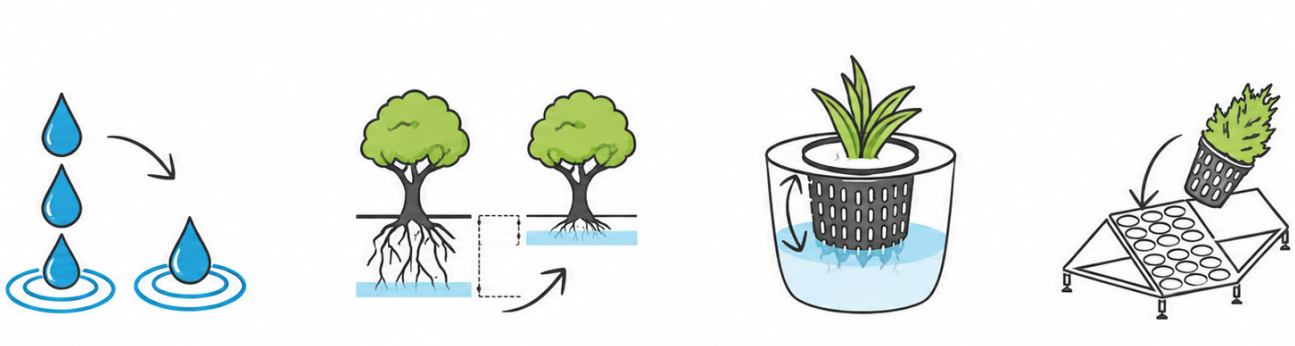
Bepflanzung: Stenger Garten- und Landschaftsbau

Zum Projekt





© Linea Futura 2026



DIE VORTEILE

VON HYDRO PROFI LINE® SYSTEMEN

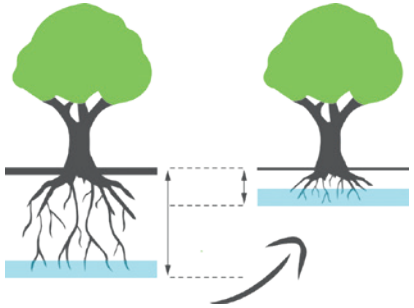
Von Wassereinsparung bis zur Erfüllung von Brandschutzanforderungen

© Linea Futura 2026



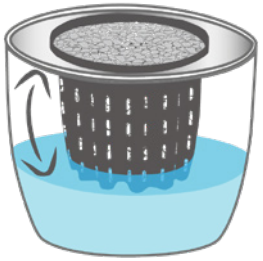
Wassereinsparung

Bis zu 80 % weniger Wasserverbrauch im Vergleich zu konventionellen Begrünungssystemen – für nachhaltige Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünungen.



Gewichtsreduzierung

HPL® Begrünungssysteme kommen außerhalb der Kulturtöpfe ohne zusätzliches Pflanzsubstrat aus. Dadurch werden sowohl die Aufbauhöhe als auch das Gesamtgewicht von Begrünungen deutlich reduziert.



Wasserregulierung

Dank des einzigartigen Wurzelvegetationsbereichs kann die Wasseranstauhöhe individuell reguliert werden. Dies ermöglicht eine effiziente Wasserbewirtschaftung und eine optimale Wasserversorgung der Begrünung.



Einfache und flexible Bepflanzung

Dank des einzigartigen Quick Change Systems lassen sich Begrünungen schnell und einfach bepflanzen. Einzelne Pflanzen können bei Bedarf ohne aufwendige Pflanzarbeiten punktuell ausgetauscht werden.



Reduzierte Pflege- und Betriebskosten

Durch den Verzicht auf aufwendige Bewässerungsanlagen sowie den reduzierten Pflegeaufwand senken HPL® Systeme die Betriebs-, Wartungs- und Unterhaltskosten nachhaltig.



Schnelle und einfache Installation

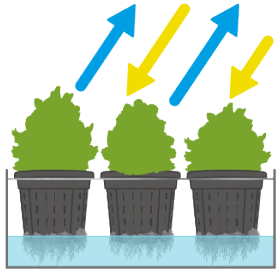
HPL® Begrünungssysteme lassen sich schnell und unkompliziert installieren. Der reduzierte Arbeitsaufwand spart Zeit und senkt die Kosten bei der Umsetzung von Begrünungsprojekten.

© Linea Futura 2026



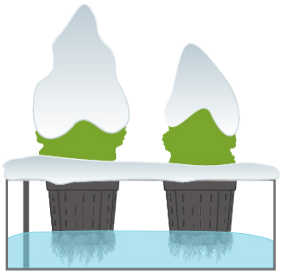
Brandschutzgerechte Begrünung

Die Begrünungen erfüllen die geltenden Brandschutzanforderungen und ermöglichen eine sichere sowie nachhaltige Begrünung von Bauwerken.



Flächenisolierung & Stadtkühlung

Begrünte Flächen verbessern die Wärmedämmung im Winter.
Im Sommer schützen sie Gebäude vor Hitze.
Durch die Verdunstung der Pflanzen tragen sie zur Kühlung des umliegenden Stadtklimas bei.



Frostsicherheit

Durch den substratfreien Wurzelvegetationsbereich kann sich gefrierendes Wasser ausdehnen, ohne die Gefäße zu beschädigen.
So bleibt das Begrünungssystem auch bei Frost dauerhaft funktionsfähig.

cradletocradle®

Nachhaltig

Wir fertigen unsere Produkte aus hochwertigen, wiederverwendbaren Materialien und orientieren uns am Cradle-to-Cradle-Prinzip.
Damit lassen sich Materialien möglichst lange im Kreislauf halten und Ressourcen schonen.



Zukunftsorientiert

Technische Funktionen lassen sich platzsparend in Gefäße und Installationen integrieren.
So entstehen multifunktionale Lösungen für unterschiedliche Anforderungen und Einsatzbereiche.



Neue Lebensräume

Hydro Profi Line® ermöglicht die Begrünung unterschiedlichster Flächen – auch dort, wo herkömmliche Begrünungssysteme an ihre Grenzen stoßen. Dadurch entstehen neue Lebensräume für Pflanzen und Tiere.

© Linea Futura 2026



LINEA FUTURA GREENING

www.linea-futura.com

Neufeldstr. 12, 85232 Bergkirchen

+49 89 159 148 0

info@linea-futura.com

VIELEN DANK

Entdecken Sie auch unsere Begrünungskonzepte für weitere Städte

Zur Webseite

INNENRAUMBEGRÜNUNG
mit Hydro Profi Line® Systemen

Entdecken Sie auch inspirierende Projekte zur Innenraumbegrünung

Zum Katalog

Zur Webseite