



NACHHALTIG + WASSERSPAREND + PFLEGELEICHT

**Dachflächen-, Fassaden-, Terrassen-, Balkonbegrünungen,
Stadt-, Flächen-, Objekt- und Raumbegrünungen
mit den revolutionären Hydro Profi Line® Pflanzsystemen**



Mit Hydro Profi Line® Pflanzsystemen können alle Begrünungswünsche realisiert werden, nachhaltig und langfristig funktionierend.



www.hydro-profi-line.com



©GKR-Germany



Das Hydro Profi Line® Pflanzsystem ist für alle Pflanzen und jeden Standort geeignet



Olivenbaum im Hydro Profi Line® Pflanzsystem

Hydro Profi Line® - kurz HPL® - Pflanzsysteme mit einzigartigem Wurzelvegetationsraum sorgen für ein perfektes Pflanzenwachstum bei stark verringertem Wasserverbrauch. Alle Pflanzen gedeihen prächtig an jedem Standort bei gleichzeitig reduziertem Pflanz- und Pflegeaufwand.

Die Vorteile der Hydro Profi Line® Pflanzsysteme im Überblick:

- Nachhaltige Reduzierung des Wasserverbrauchs für Begrünungen um bis zu 80%
- Einzigartiger Wurzelvegetationsraum mit Luft und Wasser für perfekte Wurzelbelüftung
- Keine Wurzelverdichtungen und Wurzelfäulnis durch Verzicht auf Füllmaterial um den Kulturtopf
- Großes Wasserreservoir, da eine Verdrängung durch Pflanzsubstrate entfällt
- Geringes Gewicht, da keine Pflanzsubstrate zum Bepflanzen im System benötigt werden
- Perfektes Quick Change System für einen schnellen Pflanzenaustausch ohne Pflanzaufwand
- Einziges Bepflanzungssystem in dem ein Wurzelverjüngungsschnitt jederzeit möglich ist



Weitere Informationen zu Hydro Profi Line® Pflanzsystemen finden Sie unter:

www.hydro-profi-line.com



Hydro Profi Line® Begrünungssysteme

für nachhaltige, wassersparende und pflegeleichte Begrünungen



Mit **Hydro Profi Line® (HPL®) Begrünungssystemen** können ab sofort intensive und extensive Gebäude- und Raumbegrünungen nachhaltig und kostengünstig für jeden Anspruch installiert werden. Ob horizontale oder vertikale Begrünungen in Gebäuden oder Innenräumen, die **HPL® Begrünungssysteme** sind für jeden Standort und Einsatzbereich bestens geeignet.

Die Weltneuheit: Das Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssystem



HPL® Gebäudebegrünungssysteme für Freiflächen und Innenräume

4-22

HPL® für Freiflächen	4
HPL® für Innenräume	6
HPL® für intensive & extensive Dachbegrünungen	7
HPL® Regenwasserbecken und Pflanzmodule	8
HPL® Bewässerungs- und Entwässerungssysteme	12
HPL® Balkon- und Terrassen-Modulsysteme	14
HPL® Wand- und Fassadenbegrünungen	16
HPL® Carport-, Lager- & Müllhausbegrünungen	18
HPL® Hof- und Flächenbegrünungen	19
HPL® Wasserversorgung, Flächen- und Wandbegrünungen für Innenräume	20
HPL® Begrünungsmodule für Freiland- und Innenraumbegrünungen	22

HPL® Pflanzgefäße für Stadt-, Flächen-, Terrassen- & Balkonbegrünungen

28-31

HPL® Büro-, Raum- und Objektbegrünungen

32-35

HPL® Pflanzgefäße	32
HPL® Raumteiler	34
HPL® Pflanzenbilder	35

GREETFU – GREENING with TECHNOLOGY for the FUTURE:

36-40

Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen für die platzsparende Begrünung versiegelter Flächen im Freien und in Innenräumen

IAPS-Zentrum der GKR-Germany

41

Informations-, Ausstellungs-, Planungs- und Schulungszentrum für Begrünungen mit HPL® Pflanzsystemen

Hydro Profi Line® Glossar

42

HPL® Produktbezeichnungen und Erklärungen

Impressum:

G.K.R.-Hydrokulturen GmbH (G.K.R.-Germany)
Himmelschlüsselstraße 60
D-80995 München
Geschäftsführer: Wolfgang M. Plattner
Telefon +49 (89) 159 14 80
Fax + 49 (89) 15 17 78

Copyright / Redaktion und Inhalt: G.K.R.-Germany
Fotos / Grafiken: G.K.R.-Germany, Fotolia, Jago, Quandt, FIMAB
Hydro Profi Line® Systeme:
Erfindung / Produktentwicklung / Patentrechte Wolfgang M. Plattner
Produktion / Vertrieb / Verkauf: G.K.R.-Germany



Weltneuheit: Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Freiflächen



Wir freuen uns Ihnen die weltneuen **HPL® Gebäudebegrünungssysteme** zu präsentieren. Noch nie war es so einfach eine funktionierende, intensive wie extensive Begrünung auf oder an Gebäuden zu realisieren. Sie benötigen für üppige Dachflächenbegrünungen, Balkonbegrünungen, Terrassenbegrünungen und Hofbegrünungen lediglich ein Wasserbecken mit mindestens 13 cm Füllhöhe sowie die neuen **HPL® Modulsysteme** für Ihre Begrünungswünsche:

- Zunächst werden die Wasserbecken auf den zu begrünenden Gebäudeflächen installiert
 - Anschließend werden die **HPL® Modulsysteme** in die Becken gestellt und miteinander verschraubt
 - Abschließend werden die gewünschten Pflanzen in **HPL® Spezialkulturtöpfen**, oder für dichte Flächenbegrünungen die **HPL® Pflanzkörbe**, in die **HPL® Modulsysteme** gehängt
- ➔ Fertig ist Ihr Begrünungsvorhaben

Eben so leicht können Begrünungsflächen auch noch nach Jahren wieder deinstalliert werden. Da wir für die Produktion unserer **HPL® Modulsysteme** ausschließlich hochwertige Rohstoffe wie Edelstahl verwenden und wir möglichst nach dem Cradle to Cradle® Prinzip langfristig planen und produzieren, werden nach Vereinbarung die gebrauchten **HPL® Modulsysteme** wieder von uns zurückgenommen.

Bei Begrünungen mit den **HPL® Gebäudebegrünungssystemen** wird auf jegliches Pflanzsubstrat innerhalb und um die Pflanzmodule verzichtet, wodurch sich die statische Belastung für gewünschte Begrünungsflächen sowie der Arbeitsaufwand für Begrünungen erheblich reduzieren.

Die Versorgung der Pflanzen mit Wasser erfolgt hauptsächlich mittels Regenwasser. In südlichen, trockenen Ländern mit geringen Niederschlagsmengen erfolgt die Bewässerung zusätzlich über einen Trinkwasseranschluss. Der Wasserverbrauch für Begrünungen reduziert sich bei der Verwendung von **HPL® Modulsystemen** gegenüber allen derzeit bekannten Pflanzsystemen nachhaltig um bis zu 80%.

Als Ergänzung zu den horizontalen Begrünungsmaßnahmen können problemlos **HPL® Wand- und Fassadenbegrünungsmodule** in das **HPL® Gebäudebegrünungssystem** integriert werden.

Die **HPL® Gebäudebegrünungssysteme** verfügen selbstverständlich über alle weiteren Vorteile der patentierten **HPL® Pflanzsysteme** (siehe Seite 2).



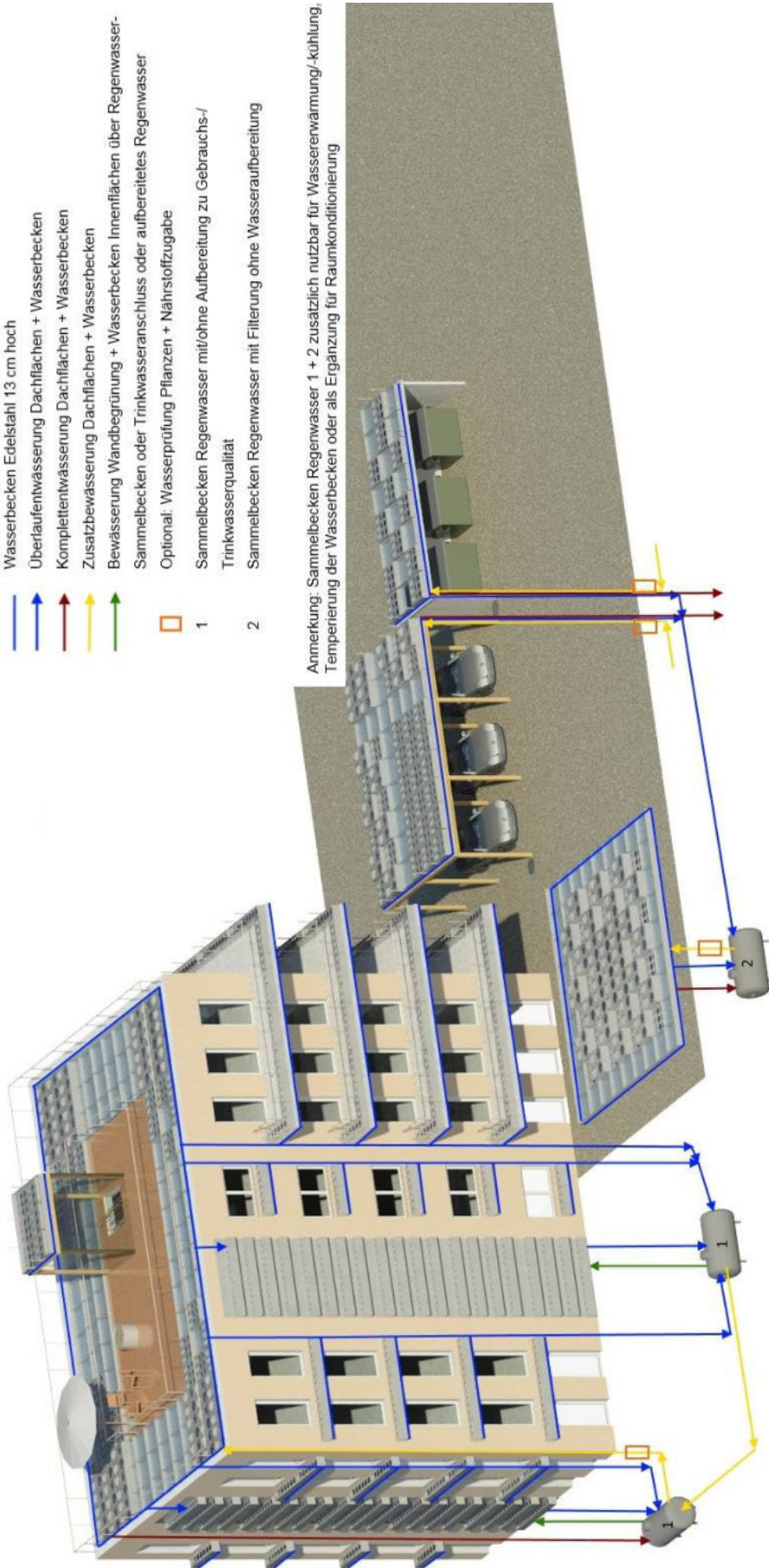
Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Freiflächen

Installationsmöglichkeiten und Wasserversorgung

- Wasserbecken Edelstahl 13 cm hoch
- Überlaufentwässerung Dachflächen + Wasserbecken
- Komplettenwässerung Dachflächen + Wasserbecken
- Zusatzbewässerung Dachflächen + Wasserbecken
- Bewässerung Wandbegrünung + Wasserbecken Innenflächen über Regenwasser-Sammelbecken oder Trinkwasseranschluss oder aufbereitetes Regenwasser
- Optional: Wasserprüfung Pflanzen + Nährstoffzugabe
- 1 Sammelbecken Regenwasser mit/ohne Aufbereitung zu Gebrauchs-/Trinkwasserqualität
- 2 Sammelbecken Regenwasser mit Filterung ohne Wasseraufbereitung



1 2



Anmerkung: Sammelbecken Regenwasser 1 + 2 zusätzlich nutzbar für Wasserwärmung/-kühlung, Temperierung der Wasserbecken oder als Ergänzung für Raumkonditionierung



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Innenräume Installationsmöglichkeiten und Wasserversorgung



Das **HPL® Gebäudebegrünungssystem für Innenräume** kann alleinstehend oder angebunden an das **HPL® Gebäudebegrünungssystem für Freiflächen** installiert werden. Die Wasserversorgung der einzelnen Begrünungselemente erfolgt hierbei über die Regenwassernutzung aus dem Sammelbecken oder alternativ mit Wasser über einen Trinkwasseranschluss.

Flächenbegrünungen in Räumen können wie im Freien ebenso leicht und kostengünstig in modularer Weise installiert werden. Auch hier benötigen wir lediglich ein Wasserbecken mit einer Wasserfüllhöhe von mindestens 13 cm. Die Becken werden im Boden versenkt oder einfach auf dem vorhandenen Bodenbelag installiert. Es können alle Zimmerpflanzen in jeder Größe entsprechend dem Standort und den vorhandenen Lichtverhältnissen verwendet werden. Auch hier werden die **HPL® Modulsysteme**, **-Mobilsysteme** und **Standssysteme** lediglich in das vorhandene Wasserbecken gestellt und anschließend die gewünschten Pflanzen eingehängt. Die Wasserbecken können vollständig oder auch nur teilflächig begrünt werden. Bei teilflächiger Begrünung lassen sich zusätzlich und ohne großen Aufwand Wasserspiele integrieren. In alle **HPL® Modulsysteme** können auf Wunsch zusätzlich Strahler zum Beleuchten der Pflanzen oder weitere technische Elemente entsprechend der Anforderungen installiert werden. Bei Verwendung der **HPL® Mobilsysteme** können selbst Großpflanzen jederzeit im Becken ohne Mühe bewegt werden.

Selbstverständlich können auch unsere **HPL® Wandbegrünungssysteme** in jeder Größe in das **HPL® Gebäudebegrünungssystem für Innenräume** integriert und über das Regenwassernutzungskonzept versorgt werden.

Alle Flächen- und Wandbegrünungselemente für Innenbereiche können auch unabhängig vom kompletten **HPL® Gebäudebegrünungssystem** installiert und autark einzeln über einen Trinkwasseranschluss versorgt oder per Hand gegossen werden. Ob einzeln oder im Komplettsystem, der Wasserverbrauch für Begrünungen reduziert sich bei Verwendung von **HPL® Pflanzsystemen** um bis zu 80% und dementsprechend der Gießaufwand.



Häufig unbekannt ist die Tatsache, dass in Innenräumen die Feinstaubbelastung bis zu 10mal höher ist als im Freien. Unsere Flächen- und Wandbegrünungen binden den vorhandenen Feinstaub und reduzieren enthaltene Luftschadstoffe wirksam. Zudem produzieren sie Sauerstoff, regulieren die Luftfeuchtigkeit und sorgen so für gesunde Luft zum Atmen.

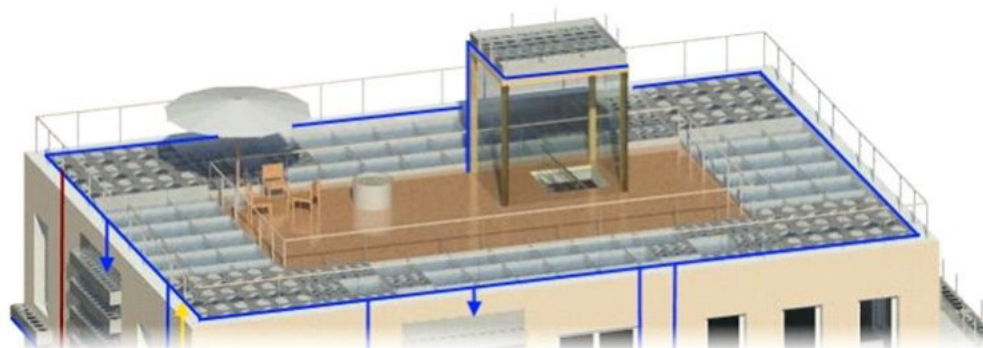


Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für intensive und extensive Dachbegrünungen



Ab sofort können Flachdächer problemlos und ohne langfristige Risiken ebenfalls intensiv begrünt werden. Auch vorhandene Dachflächen können dank **HPL® Begrünungssystemen** einfach und schnell nachgerüstet sowie üppig bepflanzt werden. Sie möchten die Dachflächen komplett oder nur teilweise begrünen? Kein Problem. Gewünschte Nutzflächen können in jeder Größe in die Dachbegrünungssysteme integriert werden. Einzelne Pflanzmodule für blühende Pflanzen, Kräuter oder Gemüse können den Gebäudenutzern zur selbstständigen Bepflanzung zur Verfügung gestellt werden. In den **HPL® Begrünungssystemen** können **alle Freilandpflanzen** wie Sträucher, Koniferen oder Bäume in jeder Größe eingesetzt werden. Auch Flächenbegrünungen mit Gräsern, Stauden oder Bodendeckern können nahtlos in das Begrünungskonzept eingebunden werden. Dabei wird zum Bepflanzen der **HPL® Pflanzmodule** kein Pflanzsubstrat benötigt. Die Pflanzen werden lediglich in die installierten Pflanzmodule gehängt. Durch das **HPL® Quick Change System** können alle Pflanzen punktuell und jederzeit ohne Pflanzarbeiten ausgetauscht werden. Sauberer, einfacher und schneller sind Begrünungen nicht möglich. Zudem erfolgt die Versorgung mit Wasser automatisch über das vorhandene Niederschlagswasser bei einem nachhaltig reduzierten Wasserverbrauch von bis zu 80% gegenüber herkömmlichen Begrünungen. Zusätzlich stellt die 13 cm hohe Wassersäule in den Becken eine ideale und natürliche Dachisolierung für jedes Gebäude dar.

„Begrünen wir jetzt unsere Dächer und sorgen nachhaltig für gesunde Lebensräume und sauberere Luft“.





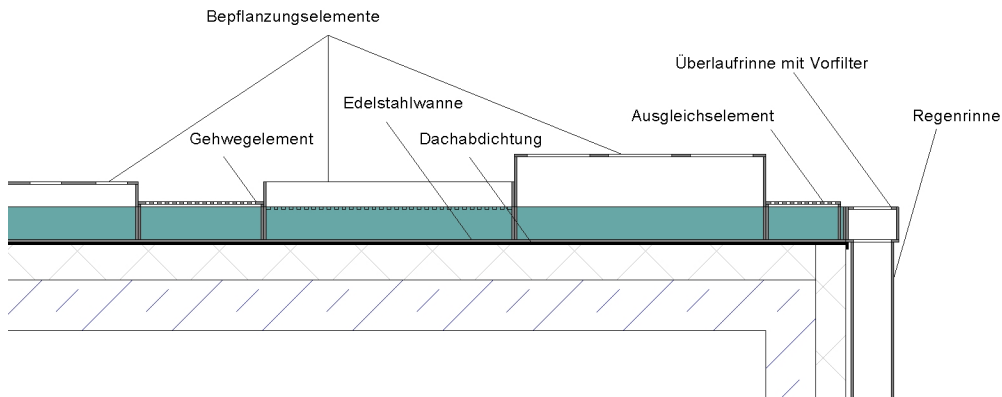
Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme

Regenwasserbecken und Pflanzmodule

1) Dachfläche ohne Gefälle (waagrecht) – in der Regel nur bei Neubau

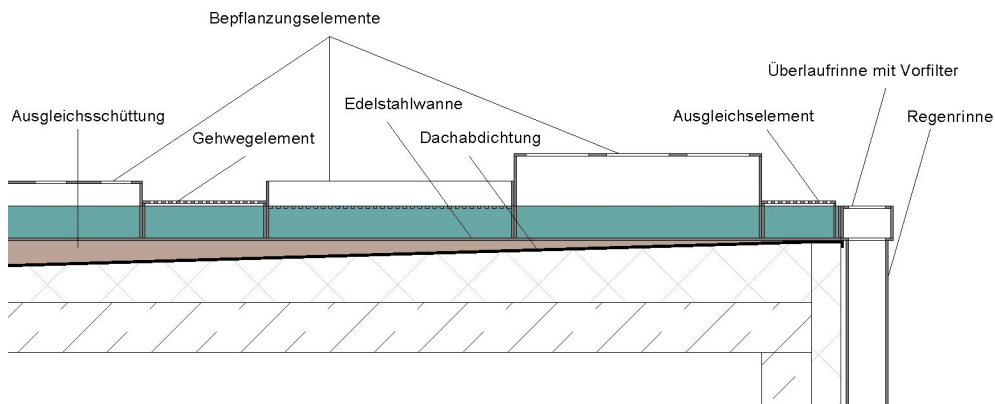
Option 1: Einsatz eines horizontalen Wasserbeckens aus Edelstahl auf vorhandene Dachabdichtung

Option 2: Nutzung der Dachabdichtung direkt als Wasserbeckenkonstruktion ohne zusätzliches Edelstahlbecken

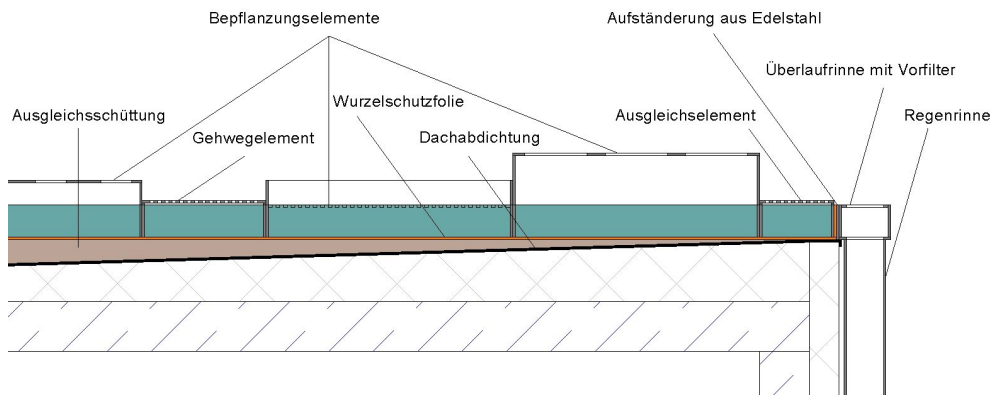


2) Dachfläche mit Gefälle

a) Ausgleichsschüttung zur Niveauregulierung mit waagerechter Bodenplatte;
Wasserbecken aus Edelstahl auf Bodenplatte:



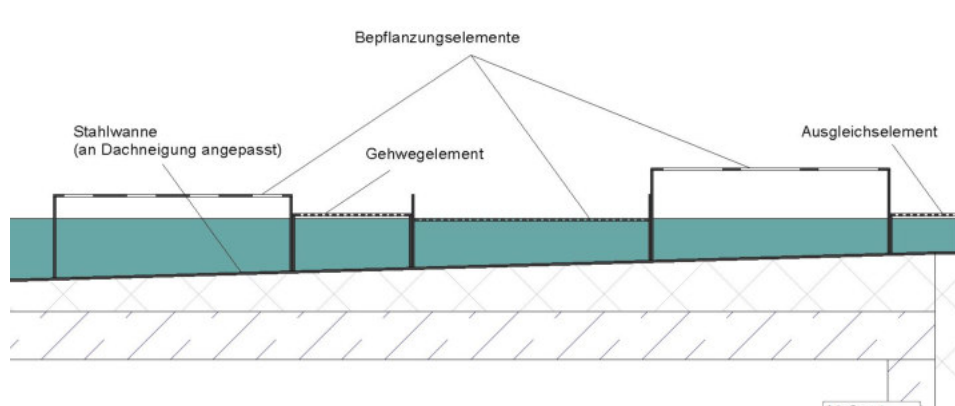
b) Ausgleichsschüttung zur Niveauregulierung mit waagerechter Bodenplatte;
Wasserbecken mit Begrenzung aus Edelstahl und Dichtung durch Dachabdichtungsmaterial
sowie Wurzelschutzfolie auf Bodenplatte:





Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme Regenwasserbecken und Pflanzmodule

- c) Niveauregulierung der waagerechten Pflanzfläche erfolgt durch Anpassung der Pflanzmodule im Verhältnis zur Dachflächenneigung;
Option 1 - Wasserbecken aus Edelstahl parallel auf vorhandener Dachabdichtung
Option 2 - Dachabdichtung direkt verwendet zur Wasserbeckenkonstruktion ohne zusätzliches Edelstahlbecken:



Neben den hier dargestellten baulichen Vorschlägen zur Wasserbeckenkonstruktion auf Dachflächen entwickeln wir gerne mit Ihnen gemeinsam die geeignete Lösung zu Ihrem Gebäude.

Die **HPL® Modulsysteme** bieten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten: Die **HPL® Pflanzmodule** haben standardmäßig eine Grundflächengröße von 100 cm x 100 cm oder 100 cm x 50 cm. Die Modulhöhen sind abhängig von der gewünschten Pflanzensorte und Pflanzengröße. Die **HPL® Gehwegmodule** haben standardmäßig eine Grundflächengröße von 100 cm x 50 cm und eine Höhe von 15 cm. Die Ausgleichselemente fertigen wir passend zur jeweiligen Beckengröße. Selbstverständlich stellen wir die **HPL® Module** auch in jeder anderen gewünschten Größe und Form passend zu individuellen Begrünungsvorhaben her. Alle **HPL® Module** bestehen aus hochwertigem und langlebigem Edelstahl. Die Modulbausteine können nach Anforderung und Bedarf vor der Bepflanzung miteinander verschraubt werden.

Noch nie war es so einfach Dachflächen intensiv und extensiv komplett oder teilweise zu begrünen:

1. Wasserbecken auf der Dachfläche mit mindestens 13 cm Wasserstandhöhe installieren
 2. **HPL® Modulsysteme** gemäß Pflanzenwünschen oder Begrünungsplan im Wasserbecken aufstellen
 3. Pflanzen mit **HPL® Spezialkulturtöpfen** oder **HPL® Pflanzkörbe** in die **HPL® Module** hängen
- Fertig ist eine üppige, langlebige, pflegearme sowie wassersparende Dachflächenbegrünung

Von jetzt an profitieren Ihre Begrünungen von allen Vorteilen der patentierten **HPL® Pflanzsysteme** und Sie von einer pflegeleichten, üppigen und gesunden Dachbegrünung.



Jetzt können wir nachhaltig unsere Gebäude und versiegelten Flächen begrünen und so für gesunde Lebensräume für Menschen und Tiere sorgen. Stellen Sie sich vor, Schmetterlinge, Singvögel und viele nützliche Insekten kommen zurück in unsere Städte.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme In nur 7 Schritten zum begrüntem Dach unter Verwendung von Dachabdichtungssystemen



Dachabdichtung als Einzelwasserbecken



Zwei Wasserbecken mit integrierten Gebäudeversorgungselementen



Zwei Wasserbecken mit Gebäudeausschnitten





Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme

In nur 7 Schritten zum begrüntem Dach unter Verwendung von Dachabdichtungssystemen

SYSTEMAUFBAU aus recycelfähigen Produkten – ABFALLFREI

VERLEGEART: lose Verlegung, durch ständige Auflast (Dachbegrünung)

Schritt	Flächenaufbau	Verlegeart:
Untergrund Beton / Holz		
1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Climavine PYE Super Alu 3,5mm Dampfsperrbahn (diffusionsdichte Dampfsperre nach DIN 13707) mit Aluminiumeinlage ▪ Patentiertes Recyclingsystem 	<i>lose Verlegung, Nähte Verschweißen</i>
2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quandt Reeroof Flachdachdämmung WLG 036 Druckfestigkeit 500kN - Plattenformat 600x450mm / Dicke: 30-260mm ▪ Nicht brennbar und abfallfrei 	<i>lose Verlegung, je nach u-Wert-Erfordernis (Gesetz)</i>
3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quandt Reeroof Gefälleplatten WLG 036 Druckfestigkeit 500kN - Plattenformat 600x450mm / mittlere Dicke 60-160mm ▪ Nichtbrennbar und abfallfrei 	<i>lose Verlegung, je nach u-Wert-Erfordernis (Gesetz)</i>
4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Climavine Universal Evolution blank, Dicke = 4,5mm einschließlich unterseitigem Kunststoffvlies, mit Dichtrand (8cm) und Kombiträgereinlage, nach DIN V 20000-201 - DE/E1 KTP 4,5; 1x10m/Rolle ▪ CO2-einsparend, hagelschlagresistent, ohne Hakenklett lose auf Quandt ReeRoof verlegt 	<i>1. Abdichtungslage lose Verlegung, Naht mit Heißluft verschweißt</i>
5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Climavine® Quadrotop Microbestreuung ▪ Ohne Wurzelschutz, hochwertige Oberlagsbahn mit patentiertem Recyclingsystem 	<i>2. Abdichtungslage vollflächig aufgeschweißt</i>
6.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wassersäule 13cm für Hydro Profi Line® Begrünungssystem im Regenwasserkreislauf ▪ Entlastung der Kanalsysteme in Großstädten durch Regenwasserkreislauf auf Dachflächen, Fassaden, Hofflächen und Innenraumbegrünungen 	
7.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufstellen der Hydro Profi Line® Pflanzmodule und einhängen der gewünschten Pflanzen in die Module 	

→ Fertig ist die Begrünung

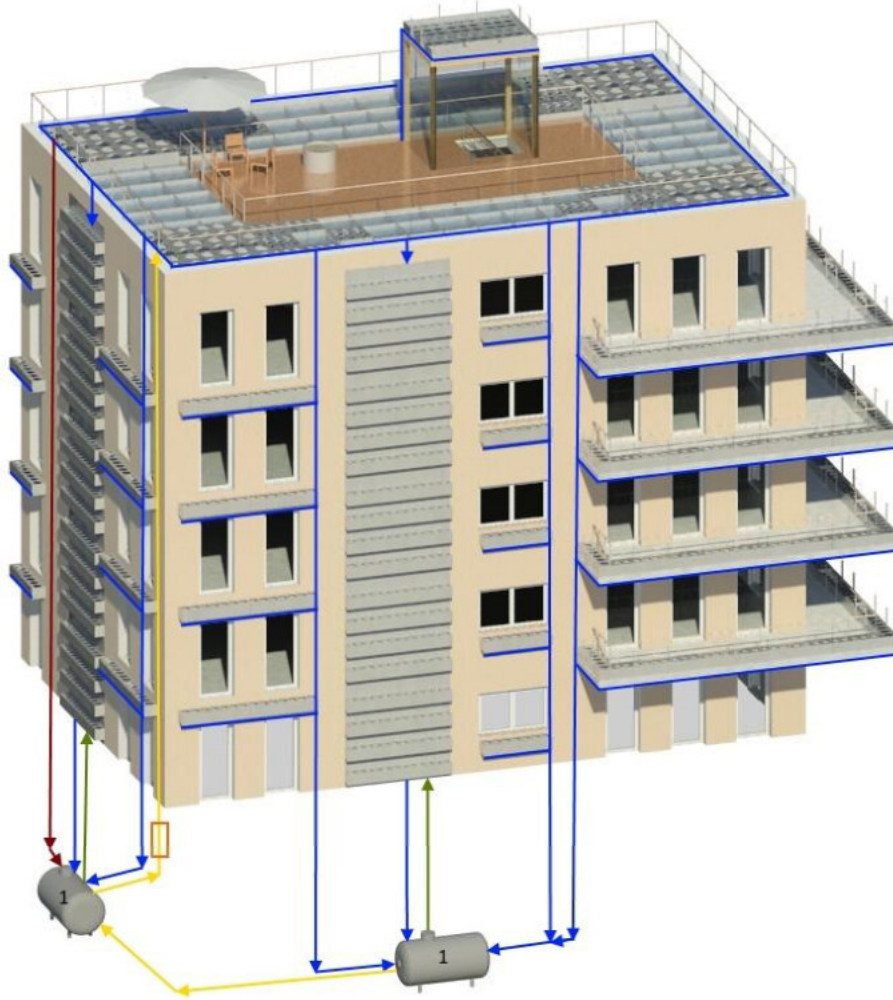
Genannter Lösungsvorschlag der Dachabdichtung zur Bildung eines Wasserbeckens stammt von der Firma Quandt Dachbahnen.









Selbstverständlich sind unterschiedliche Lösungen zum Abdichten und zur Wasserbeckenbildung von verschiedenen Herstellern möglich. Die Abdichtungsmaterialien können auch zur Herstellung von Wasserbecken auf sämtlichen anderen Ebenen wie Hofflächen, Terrassenflächen, Balkonbegrünungsflächen und Begrünungsflächen in Gebäuden verwendet werden. Wichtig für alle **HPL® Gebäudebegrünungssysteme** ist die Gewährleistung einer langfristigen Dichtigkeit der angefertigten Wasserbecken und keine Ausscheidung von pflanzenunverträglichen Stoffen aus den verwendeten Dichtungsmaterialien.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme Bewässerungs- und Entwässerungssystem



-  Wasserbecken Edelstahl 13 cm hoch
-  Überlaufentwässerung Dachflächen + Wasserbecken
-  Komplettentwässerung Dachflächen + Wasserbecken
-  Zusatzbewässerung Dachflächen + Wasserbecken
-  Bewässerung Wandbegrünung + Wasserbecken Innenflächen über Regenwasser-Sammelbecken oder Trinkwasseranschluss oder aufbereitetes Regenwasser
-  Optional: Wasserprüfung Pflanzen + Nährstoffzugabe
- 1** Sammelbecken Regenwasser mit/ohne Aufbereitung zu Gebrauchs-/Trinkwasserqualität

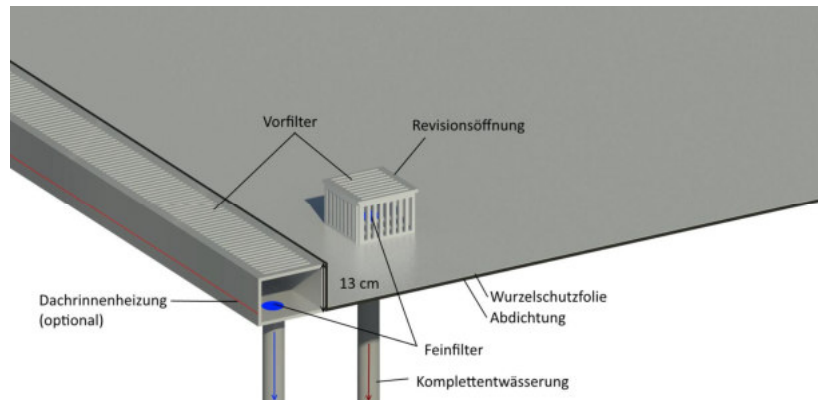
Anmerkung: Sammelbecken Regenwasser 1 zusätzlich nutzbar für Wassererwärmung/-kühlung, Temperierung der Wasserbecken oder als Ergänzung für Raumkonditionierung



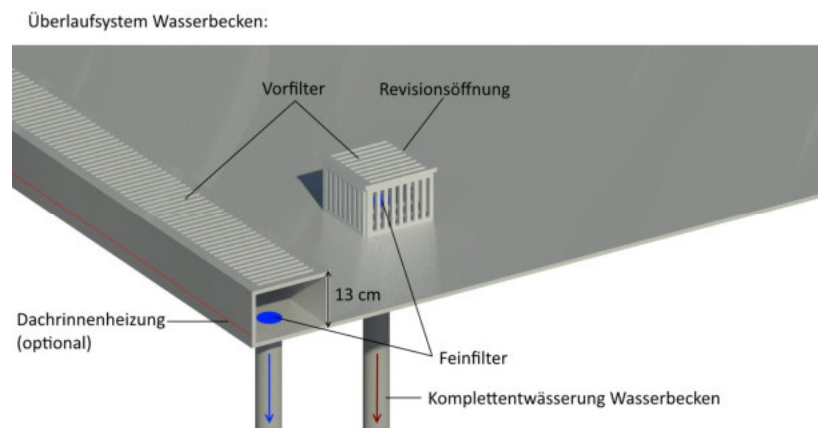
Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme Bewässerungs- und Entwässerungssystem



Überlauf- und Entwässerungssystem für Wasserbecken unter Verwendung der Dachabdichtung:



Überlauf- und Entwässerungssystem für externes Wasserbecken auf der Dachabdichtung:



Die Bewässerung der Gebäudebegrünungssysteme erfolgt in der Regel über das Niederschlagswasser auf der Dachfläche in Form einer kontinuierlichen Kreislaufbewässerung. Überschüssiges Regenwasser läuft über einen Flächenvorfilter in die Regenrinne. Anschließend wird das Wasser nochmals über einen Feinfilter in das Regenfallrohr geleitet. Das Wasser im Regenfallrohr wird zur Bewässerung der darunterliegenden Terrassen-, Balkon- und Fassadenbegrünungen verwendet. Bei Terrassen- und Balkonbegrünungen läuft das Wasser ebenfalls in Wasserbecken (für Details siehe Folgeseiten) entsprechend dem Dachflächenentwässerungssystem. Zur Versorgung der Fassadenbegrünungselemente wird das Wasser den obersten Begrünungselementen über das Regenfallrohr zugeführt, von dem aus das Wasser anschließend per Überlaufsystem kaskadenartig in die darunterliegenden Fassadenbegrünungselemente geleitet wird. Abschließend kann das Wasser im Erdgeschoß in Wasserbecken zur Flächenbegrünung in Höfen oder von Parkplätzen etc. weitergeführt werden. Entsprechend den gewünschten Begrünungsvorhaben wird das Wasser vom letzten Begrünungselement aus zum Sammeln und zur Aufbereitung in ein Regenwassersammelbecken/-tank geleitet. Das Nachfüllen der einzelnen Wasserbecken erfolgt mittels Pumpen aus dem Regenwassersammelbecken/-tank. Ist der Wasserstand in dem Regenwassersammelbecken/-tank zu gering, wird zusätzliches Wasser über einen Trinkwasseranschluss zugeführt. Der Wasserkreislauf, die Wasserstände und die Wassertemperaturen können auf Wunsch von Messelementen überwacht und entsprechend ausgewertet und gesteuert werden. Bei Verwendung der Regenwassersammelbeckenlösung entfallen die städtischen Abwassergebühren entsprechend der begrüneten Flächen. Zudem schonen die **HPL® Gebäudebegrünungssysteme** bei starken Niederschlägen die bereits überbeanspruchten Kanalisationen in Großstädten. Selbstverständlich können sämtliche **HPL® Begrünungssysteme** einzeln installiert und ohne einen eingebundenen Wasserkreislauf verwendet werden. Die Wasserversorgung erfolgt in diesem Fall über einen Trinkwasseranschluss und überschüssiges Niederschlagswasser aus den Becken wird ohne weitere Verwendung einfach in die Kanalisation geleitet.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Balkon- und Terrassenbegrünungen



Intensive Balkon- und Terrassenbegrünungen können mit **HPL® Modulsystemen** ebenso leicht wie unsere Dachflächenbegrünungen realisiert werden. Auch hier installieren wir Wasserbecken mit mindestens 13 cm Wasserstandhöhe und integriertem Überlaufsystem (wie auf Seite 11 beschrieben). Die Wasserversorgung dieser Begrünungen erfolgt mittels Regenwasser über die begrünte oder nicht begrünte Dachfläche durch Anschluss an die Dachflächenregenfallrohre. Alternativ können die Begrünungen auch über einen Trinkwasseranschluss versorgt werden. Überschüssiges Regenwasser kann ebenfalls in einer Regenwassertonne gesammelt und zur Bewässerung verwendet werden.

Nach Installation der Wasserbecken werden die **HPL® Modulsysteme** in diese gestellt und fertig sind die Balkone und Terrassen für die Begrünung. Ob saisonblühende Pflanzen, immergrüne Pflanzen, Sträucher, Rosen, Kräuter, Koniferen oder Bäume: alle Pflanzen können zur Begrünung von Balkonen und Terrassen verwendet werden. Die Größe der Wasserbecken und **HPL® Modulsysteme** ist dabei abhängig von der gewünschten Begrünung. Nach Entwicklung eines Begrünungskonzepts und entsprechender Platzierung der **HPL® Modulsysteme** in den Wasserbecken werden die gewünschten Pflanzen mit ihrem Erdballen in die **HPL® Kulturtöpfe** gepflanzt und abschließend in die Modulsysteme gehängt. Fertig ist die gewünschte Balkon- und Terrassenbegrünung.

Sollten einzelne Pflanzen verblüht, oder einfach nicht mehr schön sein, können diese zusammen mit Ihrem **HPL® Kulturtopf** ohne Mühe aus dem Modul gehoben werden. Der immer wieder verwendbare **HPL® Kulturtopf** kann anschließend mit einer neuen Pflanze bepflanzt und wieder in das Modulsystem gehängt werden. Fertig ist der Pflanzenaustausch ohne mühsame Pflanzarbeiten. Wir nennen diesen Vorgang **HPL® Quick Change System**.



Begrünen wir jetzt unsere Balkone und Terrassen für ein besseres Klima und genießen die wundervolle Kraft und Vielfalt unserer Pflanzenwelt.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Balkon- und Terrassenbegrünungen

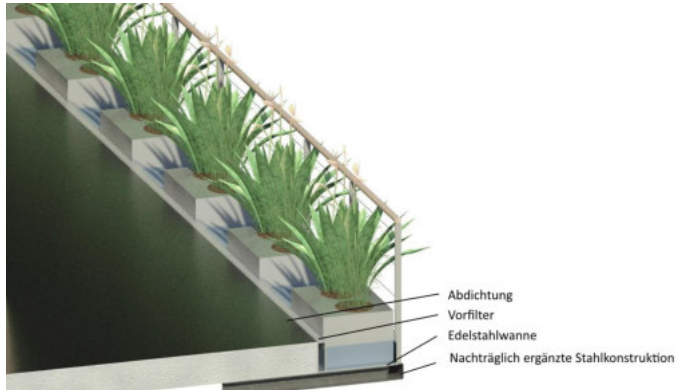


Abb. 1: Balkonbrüstung Bestand
Nachinstallation des Wasserbeckens

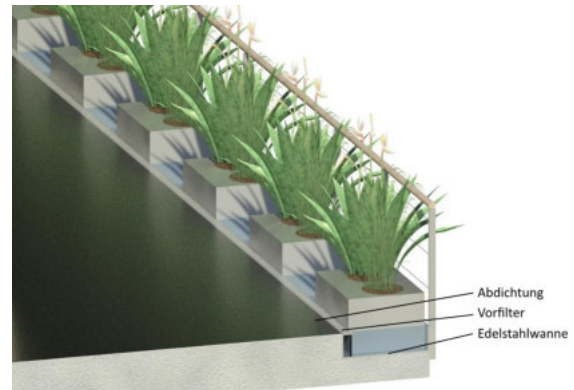


Abb. 2: Balkonbrüstung Neubau
Installation des Wasserbeckens

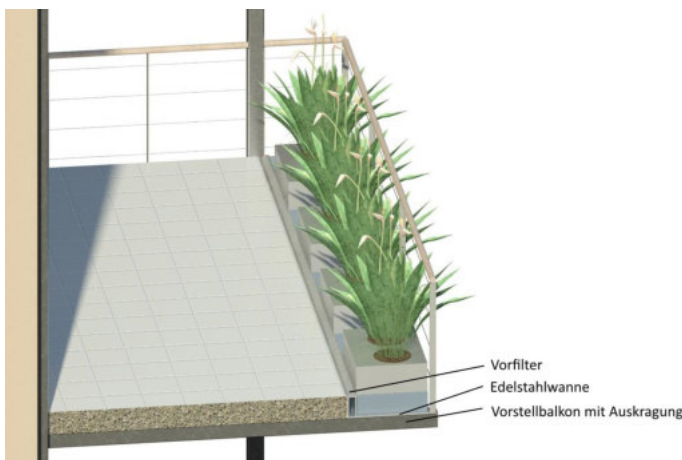


Abb. 4: Balkon Neubau/Fliesen auf Beton - Bodenmodule
Installation des Wasserbeckens



Abb. 3: Balkon Neubau/Dielenboden – Bodenmodule
Installation des Wasserbeckens

Egal ob Sie das **HPL® Gebäudebegrünungssystem** auf der Brüstung der Balkone und Terrassen für kleinere Pflanzen oder am Boden für größere Pflanzen installieren benötigen Sie lediglich ein Wasserbecken mit mindestens 13 cm Füllhöhe sowie die **HPL® Pflanzmodule**, welche in die Becken gestellt werden. Die Breite der Wasserbecken und Pflanzmodule ist abhängig von den gewünschten Pflanzen. Die Wasserbecken werden an das **HPL® Be- und Entwässerungssystem** angeschlossen und die Wasser- und Nährstoffversorgung der Pflanzen erfolgt automatisch. Alle Balkone und Terrassen können mit dem **HPL® Gebäudebegrünungssystem** ausgestattet bzw. nachgerüstet werden. Beim Begrünen der Brüstungen (Abb. 1 und 2) werden in der Regel kleinere Pflanzen verwendet, z.B. saisonblühende Pflanzen, kleinere Koniferen, Steingartengewächse, Kräuter, Tomaten oder Lavendel. Beim Begrünen der Bodenmodule (Abb. 3 und 4) können je nach vorhandenem Platz und gewünschter Pflanzengröße beispielsweise Laubbäume, Heckenpflanzen, Bambusse, winterharte Koniferen oder Sträucher verwendet werden. Dank des **HPL® Quick Change Systems** können über die Sommermonate selbst mediterrane Pflanzen wie Oleander, Palmen und Hibiskus in das **HPL® Gebäudebegrünungssystem** gehängt und zum Überwintern einfach wieder entfernt werden. In **HPL® Gebäudebegrünungssystemen** gedeihen alle Pflanzen prächtig und jeder Begrünungswunsch wird zur Realität.

Selbstverständlich können alle **HPL® Balkon- und Terrassenmodule** auch ohne Anschluss an das **HPL® Gebäudebegrünungssystem** installiert werden. Hierbei erfolgt die Wasserversorgung über das Regenwasser mit Ergänzung durch Trinkwasser. Die Höhe des Wasserstandes muss dann regelmäßig durch Sichtprüfung erfolgen und entsprechend reguliert werden.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Wand- und Fassadenbegrünungen



Intensive Begrünungen für Wände und Fassaden sind mit den **HPL® Gebäudebegrünungssystemen** ab sofort einfach und in jeder Flächengröße zu realisieren. Hierfür benötigen Sie nur noch unsere **HPL® Wandbegrünungsmodule**. Die Wandbegrünungsmodule werden aus hochwertigem, langlebigem Edelstahl gefertigt und sind standardmäßig 100 cm breit. Sie sind in drei unterschiedlichen Tiefen für **HPL® Kulturtöpfe** mit den Durchmessern 13,5 cm / 15 cm / 21,5 cm erhältlich. Die Wandbegrünungsmodule sind flächig, je nach Begrünungswunsch, miteinander kombinierbar. Es können alle Freilandpflanzen zur Begrünung verwendet werden. Sie haben die Wahl zwischen immergrünen, winterharten Pflanzen wie Koniferen, Sträuchern, Farnen und Hängepflanzen, oder einer Kombination aus winterharten mit saisonblühenden Pflanzen und Kräutern, die nach Verblühen oder Verbrauch schnell und einfach austauschbar sind. Alle Pflanzen wachsen prächtig in den **HPL® Wandbegrünungsmodulen** und benötigen bei der Integration in das **HPL® Gebäudebegrünungssystem** kein gießen oder düngen. Die obersten Wandbegrünungselemente werden entweder an die Dachentwässerung angeschlossen oder über den Niederschlagswassertank (1) durch Hochpumpen des Wassers versorgt. Das Wasser läuft dann vom obersten Pflanzmodul über eine Überlauföffnung kaskadenartig in das jeweils darunterliegende Pflanzmodul bis zum Erreichen des untersten Pflanzmoduls. Von diesem läuft das Wasser zurück zum Sammeln in das Niederschlagswasserbecken/-tank (1) oder, wenn nicht vorhanden, in die Kanalisation. Aus dem Becken (1) bzw. Tank (1) wird das Wasser wieder auf die Dachfläche oder zum obersten Wandbegrünungsmodul hochgepumpt. Bei Nutzung des Wasserkreislaufs wird gleichzeitig das Wasser durch die in den **HPL® Pflanzsystemen** wachsenden Wurzeln gereinigt und darin enthaltene Schadstoffe teilweise reduziert.

Mit den **HPL® Fassaden- und Wandbegrünungssystemen** können erstmalig wunderschöne intensive Begrünungen an unseren Gebäuden und Wänden ohne langfristige Risiken installiert werden. Zudem reduziert sich der Wasserverbrauch für diese Begrünungen in den **HPL® Pflanzsystemen** nachhaltig um bis zu 80 % gegenüber herkömmlicher Begrünungslösungen. Auch Städte in trockenen Gebieten könnten damit wieder umfangreich begrünt werden, lebenswerte urbane Freiräume schaffen sowie zur Bekämpfung des Klimawandels beitragen.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Wand- und Fassadenbegrünungen

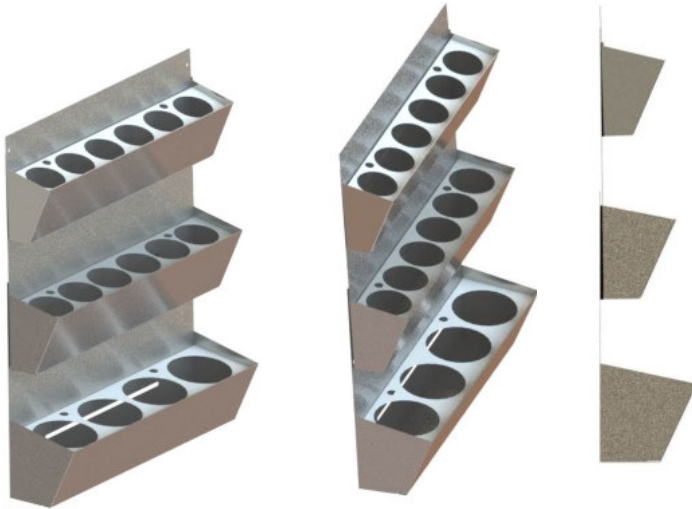


Abb. 1: Wandmodule mit drei verschiedenen Tiefen übereinander montiert



Abb. 2: Einzelnes Wandmodul / links Montageanschlag

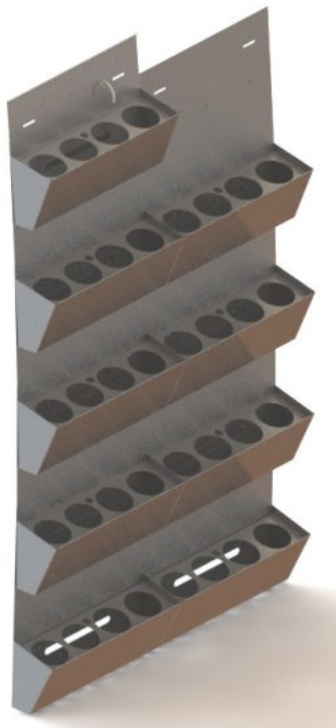


Abb. 3: Wandmodulmontage



Abb. 4: Montagebohrungen/ Montageanschlag

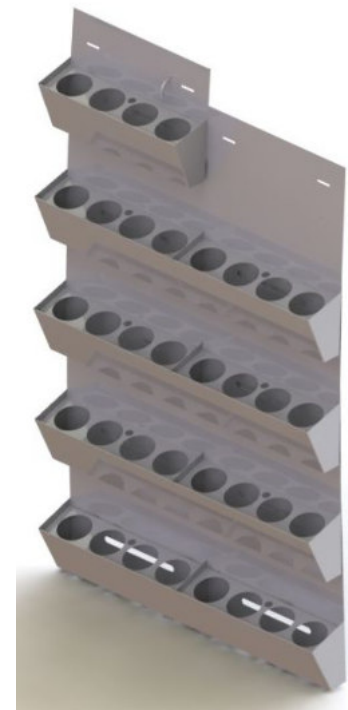
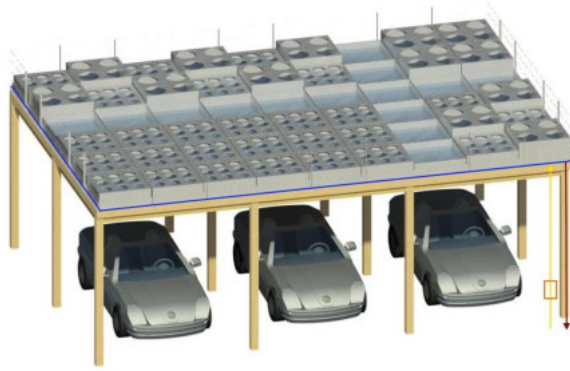


Abb. 5: Module aus hochwertigem Edelstahl

Die **HPL® Wand- und Fassadenmodule** können per Verschraubung einfach an jede tragende Wand oder Fassade montiert werden. Nach Auswahl der gewünschten und entsprechend dem Standort geeigneten Begrünung werden die **HPL® Wand- und Fassadenmodule** auf der gesamten gewünschten Breite von unten nach oben montiert. Dabei ist zu beachten, dass sämtliche Module waagrecht im Wasser angebracht sind. Von der untersten Reihe aus werden die Module überlappend mit gewünschter Abstandshöhe montiert. Zur Vereinfachung der Montage verfügt jedes Element auf der linken Überlappungsseite über eine Montagehilfe in Form eines Montageanschlages. Auf Wunsch kann zwischen den Modulen und der Wand/Fassade noch eine zusätzliche Wärmedämmung montiert werden. Die Montage der **HPL® Wand- und Fassadenmodule** sollten nur von qualifizierten Fassadenbauern bzw. Montagebetrieben unter Berücksichtigung der Tragfähigkeit sowie Befestigungsfähigkeit der Fassade oder Mauer erfolgen. Die Traglasten sind entsprechend zu berechnen.

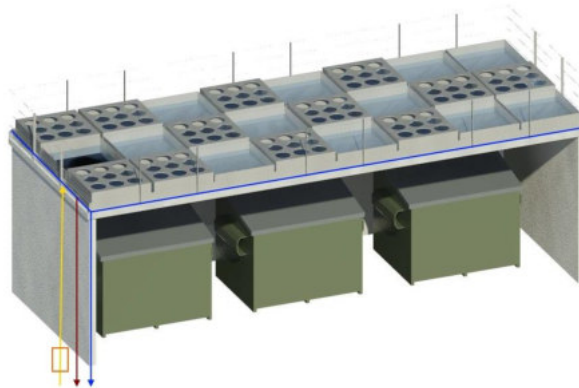


Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Carport-, Lager- und Müllhausdachbegrünungen



- Wasserbecken Edelstahl 13 cm hoch
- Überlaufentwässerung Dachflächen
- Komplettentwässerung Dachflächen
- Zusatzbewässerung Dachflächen
- Optional: Wasserprüfung Pflanzen + Nährstoffzugabe

Abb. 1: Carport-Dachbegrünung - Wasserbecken mit installierten HPL® Pflanzmodulen



- Wasserbecken Edelstahl 13 cm hoch
- Überlaufentwässerung Dachflächen
- Komplettentwässerung Dachflächen
- Zusatzbewässerung Dachflächen
- Optional: Wasserprüfung Pflanzen + Nährstoffzugabe

Abb. 2: Lager- & Müllplatz-Dachbegrünung - Wasserbecken mit installierten HPL® Pflanzmodulen

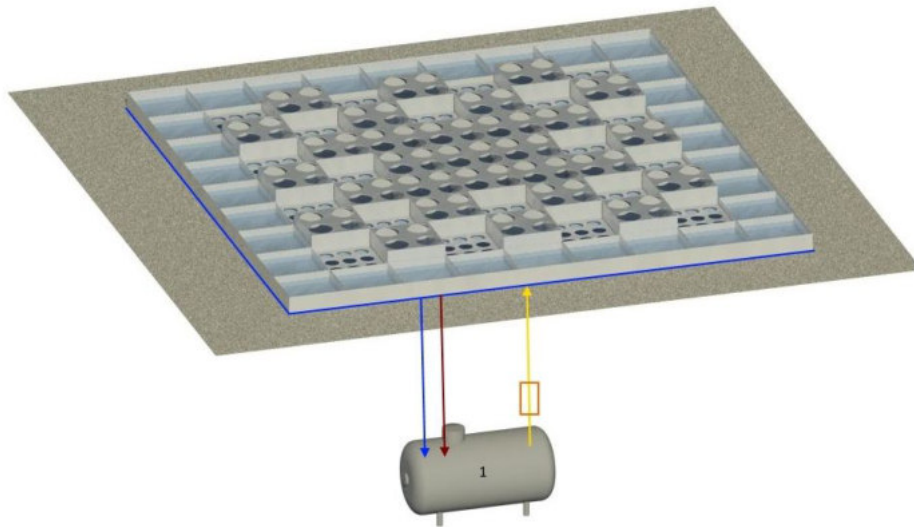
Alle überdachten Nutzflächen wie Carports, Lager- und Müllhäuschen (Abb. 1 und 2) sowie Höfe und sonstige Flächen (Abb. 3 – nächste Seite) können jetzt intensiv und extensiv begrünt werden. Dabei werden sie entweder in das **HPL® Gebäudebewässerungssystem** des Hauptgebäudes integriert oder mit einem eigenen **HPL® Gebäudebewässerungssystem** samt eigenem Regenwassersammelbecken/-tank(1) ausgestattet (Abb. 3 – nächste Seite).

Selbstverständlich funktionieren auch diese Begrünungsformen ohne Anschluss an ein **HPL® Gebäudebewässerungssystem**. Hier werden die Begrünungen mit Niederschlagswasser und zusätzlich bei nicht ausreichenden Niederschlagsmengen mit Trinkwasser versorgt. Die Überprüfung der Wasserstände erfolgt über Sichtprüfung oder automatisiert über Sensoren. Die zusätzliche Wasserversorgung erfolgt per Hand oder über ein automatisches Bewässerungssystem. Bei starkem Regen wird überschüssiges Regenwasser direkt in die Kanalisation geleitet.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Hof- und Flächenbegrünungen

Abb. 3: Hof- und Flächenbegrünung - Wasserbecken mit installierten HPL® Pflanzmodulen



-  Wasserbecken Edelstahl 13 cm hoch
-  Überlaufentwässerung + Wasserbecken
-  Komplettentwässerung + Wasserbecken
-  Zusatzbewässerung + Wasserbecken
-  Optional: Wasserprüfung Pflanzen + Nährstoffzugabe
- 1** Sammelbecken Regenwasser mit Filterung ohne Wasseraufbereitung



Abb. 4: Bestückte HPL® Pflanzmodule



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Innenräume

Wasserversorgung und Flächenbegrünungen



HPL® Gebäudebegrünungssysteme - Wasserversorgung der Innenraumbegrünungen (Detailbeschreibung siehe Seite 6)



Flächenbegrünungen in Innenräumen: Wasserbecken mit bepflanzten HPL® Pflanzmodulen

Auch Flächenbegrünungen in Innenräumen können jetzt einfach, schnell sich selbstversorgend und in jeder Größe mit dem **HPL® Gebäudebegrünungssystem** realisiert werden. Hierfür benötigen Sie wie bei allen anderen **HPL® Gebäudebegrünungssystemen** ein Wasserbecken mit mindestens 13 cm Wassertiefe sowie die **HPL® Pflanzmodule**. Das Wasserbecken kann in beliebiger Form und Größe auf den Boden gestellt oder in den Boden versenkt werden. Die Wasser- und Nährstoffversorgung kann automatisch über das **HPL® Bewässerungssystem** erfolgen (Detail siehe Seite 11), oder unabhängig durch Bewässerung mit Trinkwasser. Auch diese Flächenbegrünungen benötigen um bis zu 80% weniger Wasser als herkömmliche Begrünungen. Es können alle Zimmerpflanzen in Erde oder in Hydrokultur, in jeder Größe und Sorte verwendet werden. Entsprechend den vorhandenen Lichtverhältnissen und Umgebungstemperaturen werden die Pflanzen in die **HPL® Pflanzmodule** gehängt. Dank des integrierten **HPL® Quick Change Systems** ist ein Austausch einzelner Pflanzen ohne Pflanzarbeiten punktuell in jedem **HPL® Pflanzmodul** jederzeit möglich.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme für Innenräume Wandbegrünungssysteme



Abb. 1: HPL® Wandbegrünungssysteme sind für alle Zimmerpflanzen in Erde und Hydrokultur geeignet

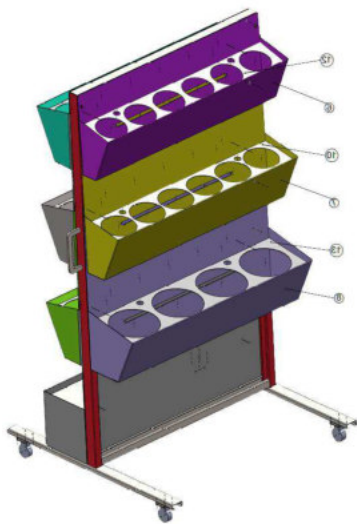


Abb. 2: Demonstrationswagen mit drei unterschiedlich tiefen Modulen



Abb. 4: HPL® Wandbegrünungsmodule

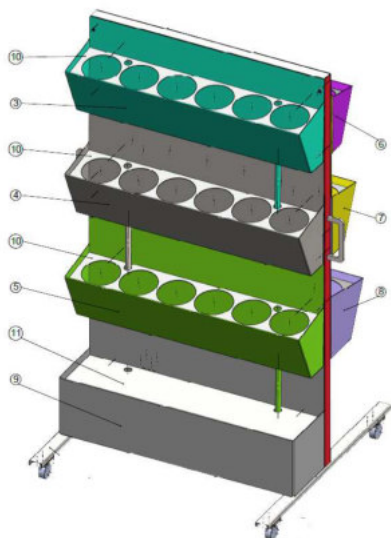


Abb. 3: Demonstrationswagen:
Drei HPL® Wandbegrünungsmodule
inkl. Bewässerungstank

Alle **HPL® Wandbegrünungen** können bei Verwendung des **HPL® Gebäudebegrünungssystems** an den Wasserkreislauf angeschlossen werden, wodurch sie sich selbst mit Wasser und Nährstoffen versorgen. Es können alle Pflanzen in Erde und Hydrokultur in das System gehängt werden. Standardmäßig sind die **HPL® Wandbegrünungsmodule** 100 cm breit und in 3 Tiefen für unterschiedliche Pflanzgrößen erhältlich (siehe Abb. 2).

Alle **HPL® Wandbegrünungen** können auch einzeln und ohne Anbindung an den Wasserkreislauf des **HPL® Gebäudebegrünungssystems** installiert werden. Die Versorgung der einzelnen Elemente erfolgt in diesem Fall alle vier bis acht Wochen per Hand. Alternativ wird unterhalb des untersten Elements ein Wassertank aufgestellt (siehe Abb. 3), welcher mittels Pumpe die Elemente der begrünten Wand regelmäßig mit Wasser versorgt. Hierbei wird nur der Wassertank regelmäßig mit Wasser und Nährstoffen nachgefüllt.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme: Freiland- und Innenraumbegrünungsmodule

Die **HPL® Gebäudebegrünungsmodule** haben wir entsprechend der Funktionsweise des patentierten **HPL® Pflanzsystems** entwickelt. Alle Gebäudebegrünungsmodule fertigen wir aus hochwertigem und langlebigem Edelstahl. Die **HPL® Gebäudebegrünungsmodule** zum Einsetzen in Wasserbecken bestehen aus **HPL® Pflanzmodulen** für intensive Begrünungen, **HPL® Flächenbegrünungsmodulen** für intensive sowie extensive Begrünungen und **HPL® Gehweg- und Flächenausgleichsmodulen**.



HPL® Pflanzmodule Freiland für intensive Begrünungen



HPL® Flächenbegrünungsmodule Freiland für intensive und extensive Begrünungen





Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme: Freiland- und Raumbegrünungsmodule



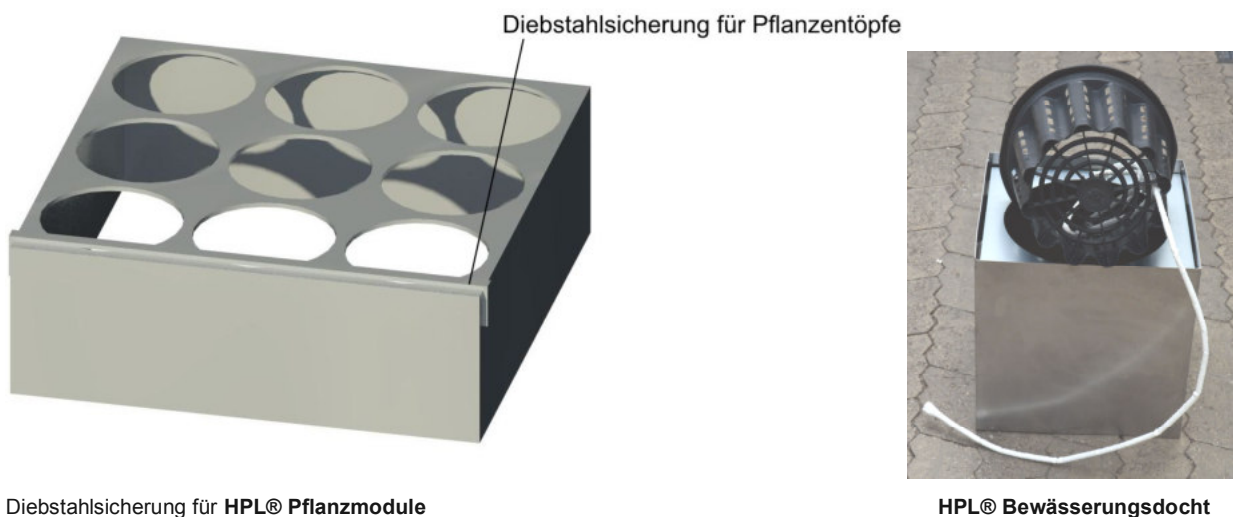
HPL® Pflanzmodule für intensive Begrünungen:



In die **HPL® Pflanzmodule** für intensive Begrünungen können sämtliche Pflanzen für innen und außen in jeder Sorte und Größe eingehängt sowie mittels **HPL® Quick Change System** ohne Pflanzarbeiten jederzeit ausgetauscht werden. **HPL® Pflanzmodule** für intensive Begrünungen haben folgende Standardaußenmaße:

- Flächenbegrünungen: 100 cm x 100 cm oder 100 cm x 50 cm
- Balkonbrüstungsbegrünungen: 80 cm x 25 cm oder 100 cm x 25 cm
- Terrassenbegrünungen: 90 cm x 40 cm oder 120 cm x 40 cm

Die **HPL® Pflanzmodule** werden regulär in den Ausführungen mit einer einzelnen Kulturtopföffnung für Solitärpflanzen bis 300 cm Höhe sowie mit bis zu 25 Kulturtopföffnungen für Kleinpflanzen angeboten. Die Höhe der **HPL® Pflanzmodule** ist abhängig von der Größe der gewünschten Pflanzen und dem entsprechend geeigneten **HPL® Spezialkulturtopf**. Unabhängig von unseren Standardpflanzmodulen fertigen wir **HPL® Pflanzmodule** entsprechend der gewünschten Pflanzen in jeder Größe: Beispielsweise für einen Kastanienbaum mit einer Höhe von 500 cm in einem **HPL® Spezialkulturtopf** mit einem Durchmesser von 102 cm und einer Höhe von 65 cm sowie ein hierfür gefertigtes **HPL® Pflanzmodul** mit den Maßen 150 cm x 150 cm und einer Höhe von 78 cm. Nennen Sie uns Ihren Pflanzenwunsch und wir fertigen für jede Pflanze das passende **HPL® Pflanzmodul**. Alle **HPL® Pflanzmodule** in jeder Größe können flächig beliebig kombiniert und miteinander verbunden werden.



Diebstahlsicherung für **HPL® Pflanzmodule**

HPL® Bewässerungsdocht

Um Diebstähle von Pflanzen in **HPL® Pflanzmodulen** auf öffentlichen Flächen zu vermeiden, können alle **HPL® Kulturtopfe** und **HPL® Pflanzkörbe** mit einer Diebstahlsicherung vor unbefugtem Entfernen gesichert werden.

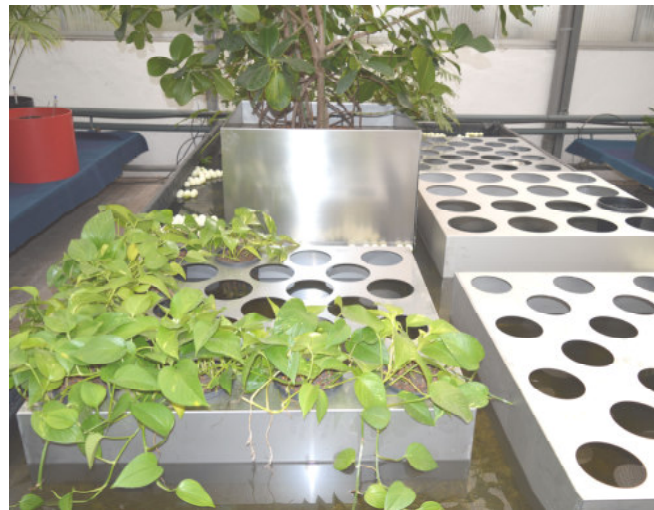
Um neue Pflanzen mit schlecht durchwurzelten Pflanzenbällen vor Vertrocknung zu schützen, können die **HPL® Kulturtopfe** vor dem Einpflanzen der Neupflanzen zusätzlich am Kulturtopfboden mit einem **HPL® Bewässerungsdocht** ergänzt werden. Der **HPL® Bewässerungsdocht** sorgt für eine Mehrbewässerung der Neupflanzen und fördert zusätzlich die Bewurzelung im Kulturtopf.



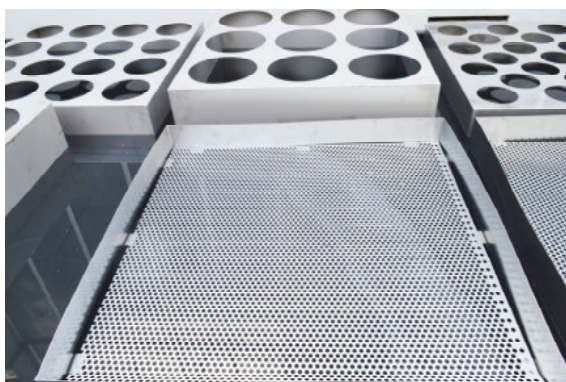
Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme: Freiland- und Innenraumbegrünungsmodule



HPL® Begrünungsmodule für Innenraumbegrünungen



Wir fertigen Alle **HPL® Pflanzmodule** aus hochwertigem und langlebigem Edelstahl. Als Ergänzung zu den **HPL® Pflanzmodulen** bieten wir **HPL® Gehweg- und Ausgleichmodule** an. Die Gehwegmodule dienen zum Begehen der begrünenden Flächen in den Wasserbecken und können beliebig zwischen den Pflanzmodulen montiert werden. Die **HPL® Gehwegmodule** sind standardmäßig 100 cm lang, 50 cm breit sowie 15 cm hoch. Die Ausgleichmodule dienen zum passgenauen Ausgleich der zu begrünenden Wasserbeckenfläche und werden entsprechend nach Maß gefertigt. Sie können am Rand oder zwischen den Pflanz- und Gehwegmodulen montiert werden. Die **HPL® Gehweg- und Ausgleichmodule** werden in der Regel aus gelochtem Edelstahl gefertigt, um speziell im Freien die Aufnahme von Regenwasser in den Becken bei starken Niederschlägen sicher zu stellen. Alle Pflanz-, Gehweg- und Ausgleichmodule können auf Wunsch zusätzlich mit Einbaustrahlern zur Beleuchtung der Pflanzen gefertigt werden.



Die **HPL® Pflanz-, Gehweg- und Ausgleichmodule** werden entsprechend der Projektierung in die Wasserbecken gestellt und bei Bedarf miteinander verschraubt. Abschließend werden nur noch die Pflanzen im **HPL® Spezialkulturtopf** oder die **HPL® Pflanzkörbe** gemäß Begrünungsplan in die entsprechenden **HPL® Pflanzmodule** gehängt. Fertig ist die pflegeleichte und langlebige Begrünung ohne aufwendige Pflanzarbeiten und ohne die Verwendung von Pflanzsubstraten. Die Begrünungen verfügen ab sofort über alle Vorteile der **HPL® Pflanzsysteme**.



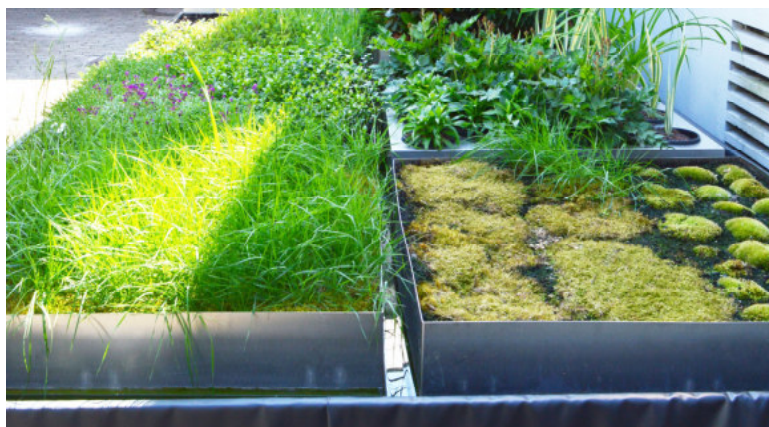
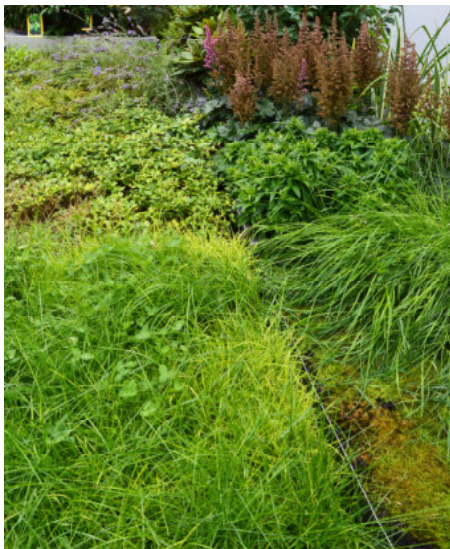
Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme: Freiland- und Innenraumbegrünungsmodule



Die **HPL® Flächenbegrünungsmodule** für intensive und extensive Begrünungen:



Für intensive und extensive Flächenbegrünungen verwenden wir die **HPL® Flächenbegrünungsmodule** bestehend aus einem **HPL® Einliegerahmen** und einem **HPL® Pflanzkorb**. Beide Elemente fertigen wir aus hochwertigem und langlebigem Edelstahl. Die **HPL® Flächenbegrünungsmodule** werden standardmäßig in zwei Größen mit den Außenmaßen 100 cm x 100 cm sowie 100 cm x 50 cm mit jeweils 28 cm Höhe gefertigt. Die Pflanztiefe der **HPL® Pflanzkörbe** beträgt 15 cm. Diese können mit jedem beliebigen Pflanzgranulat wie Erde, Terraton, Blähton etc. befüllt und anschließend mit Pflanzen in Erde oder Hydrokultur bepflanzt werden. Alle Pflanzen und Bepflanzungen sind entsprechend den Standortansprüchen wie Licht und Temperatur möglich. Ob Sie die **HPL® Pflanzkörbe** für Freilandbegrünungen beispielsweise mit Rollrasen, Moosen, Steingartengewächsen oder Bodendeckern ausstatten, oder für Raumbegrünungen mit Farnen, Bodendeckern, Orchideen flächig bepflanzen, alle Flächenbegrünungen gedeihen prächtig in den **HPL® Flächenbegrünungsmodulen**. Sie können auch Kräuter-, Pflanzen- und Blumensamen zum Kultivieren in den **HPL® Pflanzkörben** verwenden. Auf Bestellung erhalten Sie die **HPL® Pflanzkörbe** auch mit Pflanzen ihrer Wahl flächig vorbepflanzt. Nach dem Bestücken der **HPL® Pflanzkörbe** werden diese nur noch schwebend in die **HPL® Einliegerahmen** gehängt und fertig ist die gewünschte Flächenbegrünung. Diese benötigen bei der Einbindung in das **HPL® Gebäudebegrünungssystem** keinerlei Gieß- und Düngeaufwand. Sie versorgen sich selbst über das Regenwasser. Zudem verfügen die **HPL® Flächenbegrünungen** über alle weiteren Vorteile der patentierten HPL® Pflanzsysteme.



Die bepflanzen **HPL® Pflanzkörbe** können jederzeit aus dem **HPL® Einliegerahmen** ausgehängt, entleert und neu bepflanzt wieder eingehängt werden. Die hochwertigen **HPL® Pflanzkörbe** sind wieder neu verwendbar.



Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme: Freiland- und Innenraumbegrünungsmodule

Die **HPL® Standmodule** für alle Solitärpflanzen in jeder Größe:



Wasserbeckenbegrünung mit Solitärpflanzen



HPL® Standmodule

HPL® Standmodule fertigen wir passend zu den vorhandenen Kulturtopfgrößen und dem Gewicht der zu verwendenden Solitärpflanzen. Möchten Sie beispielsweise einen Olivenbaum mit 400 cm Höhe in einem vorhandenen Kulturtopf mit 180 cm Durchmesser und einem Gewicht von 2.000 kg in Ihre Begrünung integrieren, fertigen wir speziell zu diesen Anforderungen das geeignete **HPL® Standmodul**. Auch hier wird das Standmodul nur in das vorhandene Wasserbecken im **HPL® Gebäudebegrünungssystem** gestellt und die Pflanze per Kran in das Modul gehängt. Fertig ist die gewünschte Begrünung ohne aufwendige Pflanzarbeiten. Sollte die Pflanze aus irgendeinem Grund nach Jahren wieder entfernt werden müssen, lässt Sie sich ebenso leicht aus dem **HPL® Standmodul** wieder herausheben. Übrigens können auch Wasserbecken mit einer höheren Wassersäule als 13 cm verwendet werden, beispielsweise wenn Fische eingesetzt oder größere Wasserspiele installiert werden sollen. Selbst Begrünungen auf schwimmenden Inseln in Süßwassergewässern können ohne jeglichen Bewässerungsaufwand verwirklicht werden. Sprechen Sie mit uns, wir erfüllen Ihre Wünsche mit **HPL® Pflanzsystemen**.



Ein Kastanienbaum mitten im See oder als Schattenspender bei einem schwimmenden Biergarten. Warum nicht?





Hydro Profi Line® Gebäudebegrünungssysteme: Freiland- und Innenraumbegrünungsmodule



Die **HPL® Mobilmodule** für alle Solitärpflanzen in jeder Größe:



Pachira in **HPL® Mobilmodule**



Clusea in **HPL® Mobilmodule**

HPL® Mobilmodule fertigen wir wie die **HPL® Standmodule** entsprechend den Größen und Gewichten der gewünschten Solitärpflanzen. Bei Verwendung von **HPL® Mobilmodulen** auf Rollen für Begrünungen in Wasserbecken besteht die Möglichkeit den Standort der Pflanze innerhalb der Becken jederzeit durch verschieben leicht und ohne Aufwand zu verändern. Zusätzlich bieten sie einen Vorteil beim Einhängen sowie bei Pflege oder Austausch von schweren Solitärpflanzen, da diese Arbeiten durch die gewährte Mobilität jederzeit am Beckenrand erfolgen können. Anschließend kann die Pflanze wieder an ihren Bestimmungsort zurückgeschoben werden. Alle **HPL® Stand- und Mobilmodule** fertigen wir wie gewohnt aus Edelstahl. Selbstverständlich können sämtliche **HPL® Begrünungsmodule** in jeder Form und mit jeder gewünschten RAL Farbe beschichtet geliefert werden. Zusatzmodule wie Einbaustrahler zum Beleuchten der Pflanzen, Überwachungskameras, Soundsysteme und vieles mehr können je nach Anforderung zusätzlich in die **HPL® Pflanzmodule** integriert werden. Nennen Sie uns Ihre Wünsche, wir finden mit Ihnen die geeignete Lösung.



Wir produzieren **HPL® Mobilmodule** geeignet für Solitärpflanze in jeder Größe und mit jedem Gewicht





Hydro Profi Line® Pflanzgefäße für Stadt-, Flächen-, Terrassen- & Balkonbegrünungen



HPL® Pflanzgefäße mit integrierten **HPL® Pflanzsystemen** eignen sich hervorragend für alle Begrünungen im Freien. Alle Pflanzen wie beispielsweise Koniferen, Laubbäume, Sträucher, mediterrane Pflanzen, blühende Saisonpflanzen oder Kräuter können in die **HPL® Pflanzgefäße** eingesetzt werden. Sie verfügen dann über alle Vorteile der patentierten **HPL® Pflanzsysteme**. Der Wasserverbrauch für Begrünungen in **HPL® Pflanzgefäßen** reduziert sich gegenüber Begrünungen in herkömmlichen Pflanzsystemen um bis zu 80%. Entsprechend stark reduziert sich auch der sonst nötige Gießaufwand. Unabhängig von der starken Reduktion des Wasserverbrauchs ist das schnelle und einfache Bepflanzen der Gefäße ohne zusätzlichen Gebrauch von Pflanzsubstraten revolutionär.

In nur vier Schritten zum bepflanzt Gefäß:

1. **HPL® Pflanzgefäß** an gewünschtem Standort aufstellen
 2. **HPL® Systemscheibe** in das Gefäß hängen
 3. **HPL® Wasserstandsanzeiger** in die Aussparung der Systemscheibe stecken
 4. Pflanze im **HPL® Kulturtopf** in die Systemscheibe hängen
- ➔ Fertig bepflanzt ist das **HPL® Pflanzgefäß**

Kranke oder kaputte Pflanzen können selbst nach Jahren ohne aufwendige Pflanzarbeiten dank des integrierten **HPL® Quick Change Systems** ausgetauscht werden: Einfach die Pflanze zusammen mit dem **HPL® Kulturtopf** aus der Systemscheibe heben, den Kulturtopf entleeren und mit einer neuen Pflanze bestücken. Abschließend den **HPL® Kulturtopf** wieder in die **HPL® Systemscheibenöffnung** hängen und schon ist Ihr Gefäß fertig neu bepflanzt. Alle **HPL® Pflanzgefäße** für das Freie verfügen über einen Wasserüberlauf, über den überschüssiges Regenwasser ablaufen kann. Ein **HPL® Wasserstandsanzeiger** informiert Sie zuverlässig über den Wasserstand im Pflanzgefäß und Sie sehen, ob Ihre Pflanzen gegossen werden müssen, sollte der natürliche Niederschlag nicht zur Bewässerung ausreichen. Begrünungen in **HPL® Pflanzgefäßen** können nicht mehr falsch, sondern jederzeit beliebig viel gegossen werden. Ein Überwässern ist ausgeschlossen. Alle **HPL® Pflanzgefäße** fertigen wir aus hochwertigem, frostbeständigem Edelstahl oder Kunststoff. Die Gefäße können in jeder RAL Farbe lackiert oder beschichtet werden. Die Kunststoffgefäße sind mit einer strukturierten oder glatten Oberfläche erhältlich. Alle Lackierungen und Beschichtungen sind UV-beständig. Viele **HPL® Pflanzgefäße** können zusätzlich mit verdeckten Rollen ausgerüstet werden. Standardmäßig können die Gefäße aus Edelstahl oder anderen gewünschten Metallen sowie Kunststoff in vielen Formen und Größen bestellt werden. Unsere **HPL® Standardpflanzgefäße** finden Sie leer oder auch bepflanzt unter: www.gkr-hydro.de

Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen einen Teil unseres Sortiments von **HPL® Standardpflanzgefäßen**.

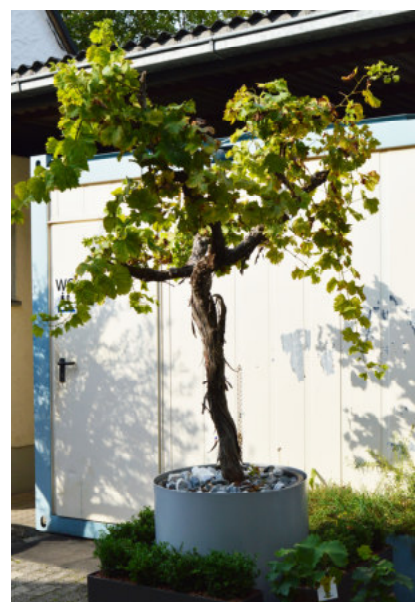
Selbstverständlich fertigen wir **HPL® Pflanzgefäße** aus Metall oder Kunststoff individuell in jeder Größe und Form nach Ihren Wünschen und Anforderungen. Alle **HPL® Pflanzgefäße** können auch multifunktional konstruiert und gefertigt werden. (siehe Seite 39 / GREETFU – GREENING with TECHNOLOGY for the FUTURE).



Hydro Profi Line® Pflanzgefäße für Stadt-, Flächen-, Terrassen- & Balkonbegrünungen



HPL® Metall- und Edelstahlgefäße mit farbbeschichteten Oberflächen



Mediterrane Pflanzen und Laubbäume in HPL® Pflanzgefäßen



Hydro Profi Line® Pflanzgefäße für Stadt-, Flächen-, Terrassen- & Balkonbegrünungen



HPL® Pflanzgefäße aus Edelstahl und HPL® Hängeampel Kubus



Wir fertigen HPL® Pflanzgefäße in jeder Größe und in jeder Form aus Edelstahl, Metall oder Kunststoff





Hydro Profi Line® Pflanzgefäße für Stadt-, Flächen-, Terrassen- & Balkonbegrünungen



HPL® Pflanzgefäße aus Kunststoff sind standardmäßig in vielen Formen und Größen erhältlich



HPL® Balkonkästen aus Kunststoff sind auch mit Kletterhilfen erhältlich; jede RAL Farbe ist möglich.



HPL® Kunststoffgefäß mit Efeuhecke und HPL® Raumteiler aus Edelstahl oder sonstigem gewünschten Metall

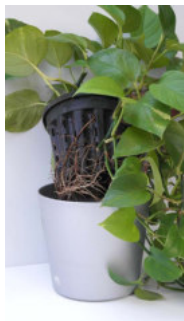
Viele weitere HPL® Standardpflanzgefäße finden Sie bepflanzt oder leer unter www.gkr-hydro.de



Hydro Profi Line® Pflanzgefäße für Büro-, Innenraum- und Objektbegrünungen



HPL® Pflanzgefäße für Büro-, Innenraum- und Objektbegrünungen können mit allen Zimmerpflanzen in Erde oder Hydrokultur bepflanzt werden. Dank des integrierten **HPL® Pflanzsystems** können sämtliche Pflanzenarrangements einfach und ohne Gießfehler von allen Personen jederzeit versorgt werden. Sonst übliche Trockenzeiten und zu viel Wasser für Pflanzen sind nicht mehr relevant. Der **HPL® Wasserstandsanzeiger** informiert Sie auch noch nach Jahren zuverlässig über den Wasserstand im Gefäß. Sie können die Pflanzenarrangements nach Lust und Laune jederzeit mit Wasser befüllen. Zudem reduziert sich der Wasserverbrauch der Pflanzenarrangements um bis zu 80% gegenüber Begrünungen in anderen Pflanzsystemen. Entsprechend reduziert sich auch der Gießaufwand und die Pflanzenarrangements in **HPL® Pflanzgefäßen** müssen je nach Pflanzensorte und Aufstellungsort bis zu sechs oder sogar sieben Monaten nicht gegossen werden. **HPL® Pflanzgefäße** sind in vielen Formen, Farben und Größen aus Metall oder Kunststoff erhältlich. Sie sind wasserdicht und können auf Wunsch mit verdeckten Rollen geliefert werden. Auch sämtliche **HPL® Pflanzgefäße** für Freilandbegrünungen können ohne integrierte Überlauf-funktion für Raumbegrünungen verwendet werden. Überzeugen Sie sich unter: www.gkr-hydro.de von unserem großen HPL® Pflanzgefäßsortiment und wählen Sie entsprechend Ihrer Einrichtung das passende Gefäß und die gewünschte Begrünung. Beachten Sie auch unsere günstigen Mietkonzepte für Objektbegrünungen und erfreuen sich über konstant perfekt aussehende Begrünungen. Nur gesunde Begrünungen binden Feinstaub, reduzieren Schadstoffe und produzieren gesunde Luft zum Atmen.



Ideale Wurzelbildung bei allen Pflanzen in Erde oder Hydrokultur im **HPL® Pflanzsystem**



Hydro Profi Line® Pflanzgefäße für Büro-, Innenraum- und Objektbegrünungen



Die HPL® Pflanzgefäße sind mit strukturierter oder glatter Oberfläche sowie matt oder glänzend lackiert erhältlich.



HPL® Pflanzgefäße fertigen wir in vielen Formen und Größen.

Auf unseren Informations- und Einkaufsseiten für Unternehmen, Kommunen Einkäufer und Planer finden Sie HPL® Pflanzgefäße in großer Auswahl bepflanzt und leer zum Kaufen oder zur Miete, sowie viele weitere Produkte für pflegeleichte Raumbegrünungen und Raumdekorationen: www.gkr-hydro.de



Hydro Profi Line® Raumteiler für Büro-, Innenraum- und Objektbegrünungen



HPL® Raumteiler mit 2-Etagen



HPL® Raumteiler und Einblick in das
HPL® Quick Change System

HPL® Raumteiler bestechen durch ihr schlichtes Design. Wir fertigen die **HPL® Wannen** aus hochwertigem Edelstahl und die Seitenwangen aus Stahl in jeder gewünschten RAL-Farbe. Standardmäßig sind die **HPL® Raumteiler** mit zwei oder drei Etagen erhältlich. Die **HPL® Raumteiler** können mit Zimmerpflanzen in Erde oder Hydrokultur sowie gemischt bepflanzt werden. Mit dem integrierten **HPL® Quick Change System** können punktuell blühende Pflanzen oder Kräuter eingehängt und nach Verblühen oder Verbrauch schnell und einfach ausgetauscht werden. Beispielsweise sind während der Weihnachtszeit Weihnachtsterne denkbar oder in der Osterzeit Osterglocken. Für den Kantinen- oder Restaurantbetrieb können regelmäßig frische Kräuterpflanzen eingesetzt werden. **HPL® Raumteiler** verfügen über alle Vorteile der **HPL® Pflanzsysteme**. Sie dienen zusätzlich zur Schallreduzierung und bieten einen hervorragenden „natürlichen“ sowie gesunden Sichtschutz.





Hydro Profi Line® Pflanzenbilder für Büro-, Innenraum- und Objektbegrünungen (auch im Freien verwendbar)

HPL® Pflanzenbilder:



HPL® Pflanzenbilder sind die perfekten „lebenden Kunstwerke“ für jede Wand. Entwickelt von W.M.-Plattner Design bestehen Sie komplett aus hochwertigem, gebürstetem Edelstahl und werden fachmännisch von Hand gefertigt. Die Bilder beinhalten das **HPL® Pflanzsystem**. Sie sind 100 cm breit, 80 cm hoch und haben eine Tiefe von 12 cm. Sie bieten Platz für 40 Pflanzen in der Kulturtopfgröße Rund 7 cm x 9 cm (leere Kulturtopfe sind im Set beinhaltet). In die Bilder können sämtliche Pflanzen in Erde oder Hydrokultur gepflanzt werden. Die Bilder können als Einzelbild oder flächig gruppiert zu einer Wand erweitert werden. Die Bilderwannen werden von Hand bewässert und müssen je nach Standort und Größe der Pflanzen bis zu 2 Monate nicht gegossen werden. Mittels zwei vorhandener Löcher zum Befestigen können die Bilder einfach und schnell an jede tragfähige Wand gehängt werden. Ob in der Küche mit Kräutern bepflanzt, im Büro mit Orchideen, Palmen und Hängepflanzen, oder am Balkon mit Farnen und blühende Pflanzen kombiniert, alle Pflanzenkompositionen im Bild vereint sind lebende Kunstwerke an jeder Wand.





Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen zur Begrünung versiegelter Flächen im Freien und in Innenräumen

Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen:



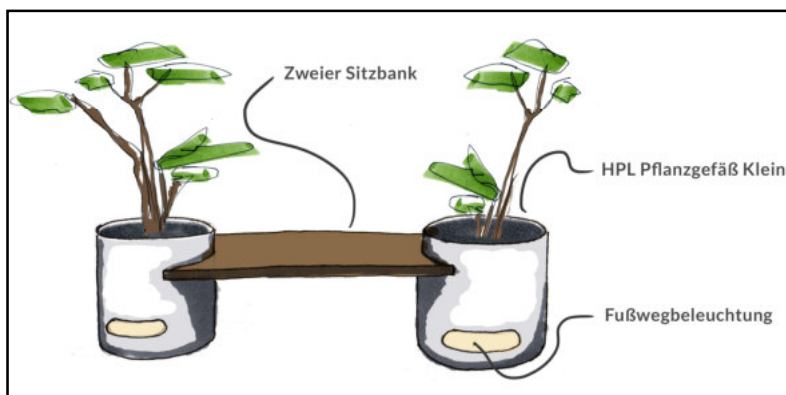
Fußgängerzonenbegrünung mit multifunktionalen HPL® Pflanzgefäßen

LINEA FUTURA GREENING entwickelt multifunktionale Pflanzgefäße und Konstruktionen mit integrierten HPL® Pflanzsystemen für Begrünungen von versiegelten Flächen.

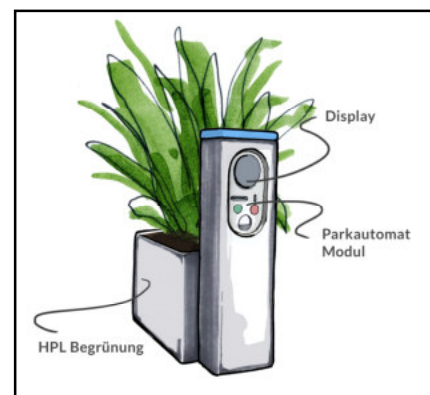
In Zusammenarbeit mit qualifizierten Anbietern zu geforderten Zusatzfunktionen werden die multifunktionalen HPL® Pflanzgefäße und HPL® Konstruktionen nach gewünschter Größe, Anforderung sowie Design konstruiert. Mit HPL® Pflanzsystemen können wir jetzt kostengünstig, platzsparend, pflegeleicht und nachhaltig versiegelte Flächen begrünen sowie Städten die Möglichkeit bieten, den künftigen Versorgungsbedarf von Produkten wie Elektroautos oder sonstigen technischen Wünschen in diese Begrünungen zu integrieren. So sorgen wir gemeinsam für eine Zukunft mit besserem Klima und begrünten, gesunden Lebensräumen.

Wir nennen diese zukunftsweisende Symbiose:

GREETFU – GREENING with TECHNOLOGY for the FUTURE



HPL® Pflanzgefäß mit Sitzbankfunktion und integrierter Fußwegbeleuchtung

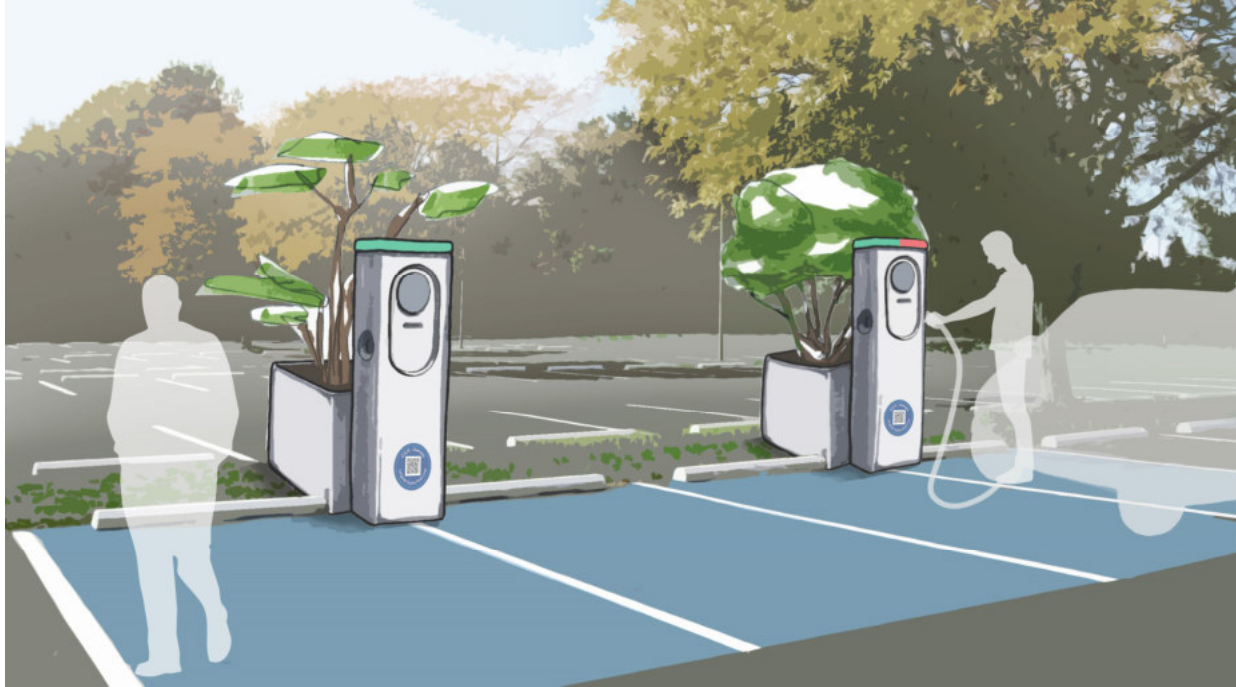


HPL® Pflanzgefäß mit Parkautomat



Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen zur Begrünung versiegelter Flächen im Freien und in Innenräumen

Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen:



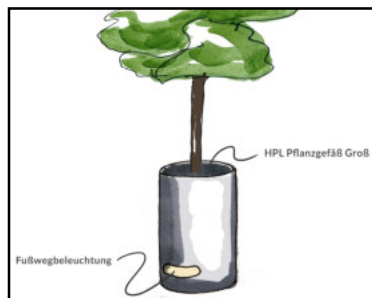
Nachhaltige Parkplatzbegrünungen mit **multifunktionalen HPL® Gefäßen**, hier mit integrierter Schnellladestation für Elektroautos und einem Parkautomaten. Zusätzliche Module wie beispielsweise Überwachungskameras oder Parkplatzbeleuchtung können auf Wunsch jederzeit berücksichtigt werden.

Bedarfsanalyse und Lösungsansätze

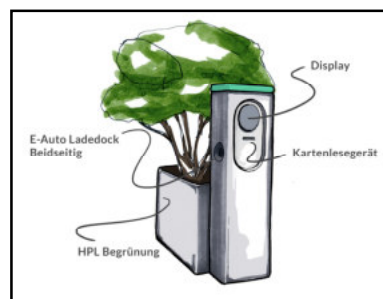
Um vorhandene oder zukünftig entstehende versiegelte Flächen platzsparend, nachhaltig und effizient zu begrünen, sind **multifunktionale HPL® Pflanzgefäße** und **multifunktionale HPL® Konstruktionen** die perfekte Lösung. Alle Begrünungswünsche können jetzt einfach und schnell an jedem Standort realisiert werden. In Zusammenarbeit mit Architekten, Städteplanern, Kommunen sowie Regierungen analysieren wir die Standortmöglichkeiten von Begrünungen auf den entsprechenden Stadtflächen und versuchen technische Zusatzansprüche wie beispielsweise Kameras, Beleuchtungen oder Ladestationen platzsparend und effizient in diese Flächen zu integrieren. In Zusammenarbeit mit Herstellern der einzelnen technischen Komponenten entwickeln wir Lösungen zur Integration in unsere **multifunktionalen HPL® Pflanzgefäße** und **multifunktionalen HPL® Konstruktionen**. Unser Ziel ist es, versiegelte Flächen umfassend zu begrünen, um unser Klima zu verbessern, Luftverunreinigungen zu reduzieren und gesunde Lebensräume für Menschen und Tiere zu schaffen.

Wir gestalten Lösungen, um Begrünungen mit technischen Produkten zu kombinieren:

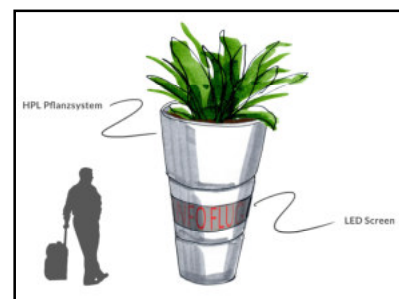
GREETFU – GREENING with TECHNOLOGY for the FUTURE



HPL® Pflanzgefäß mit Fuß- und Fahrradwegbeleuchtung



HPL® Pflanzgefäß mit Ladestation für Elektroautos inkl. Kartenzahlungssystem



HPL® Pflanzgefäß als Informationssäule mit LED Screen



Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen zur Begrünung versiegelter Flächen im Freien und in Innenräumen

Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen:

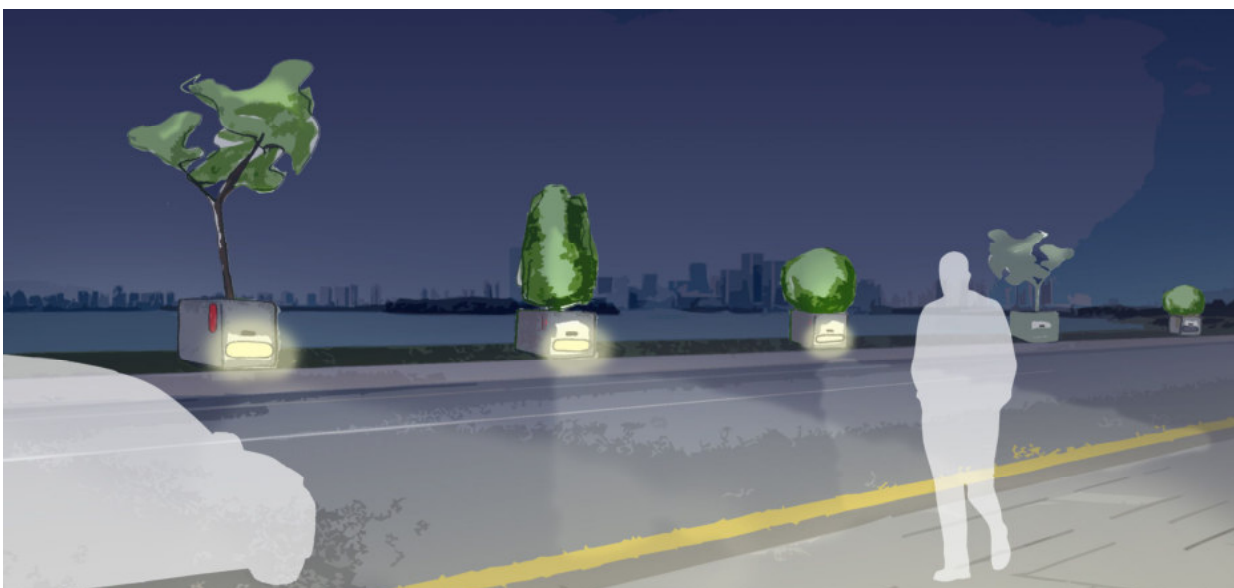


Vision einer Straßenbeleuchtung für Dubai: Straßen- und Gehwegbeleuchtungen integriert in multifunktionale HPL® Pflanzgefäße in Kombination mit Bewegungsmeldern und Verkehrsleitbeschilderungen.

Funktion und Design:

Die Funktionen unserer multifunktionalen HPL® Pflanzgefäße ergeben sich aus den gewünschten Ansprüchen und Anwendungsfällen. Das Design der Gefäße und die Konstruktionen entwickeln wir entsprechend den Einsatzgebieten und Wünschen unserer Auftraggeber. Wir stellen unsere Produkte vorrangig in Deutschland und mit höchstem Qualitätsanspruch her. Alle multifunktionalen Pflanzgefäße und Konstruktionen beinhalten die HPL® Pflanzsysteme, mit denen wir nachhaltig unsere lebenswichtige Ressource Wasser schonen.

Auch Straßen können jetzt pflegearm und energiesparend beleuchtet sowie nachhaltig begrünt werden.
GREETFU – GREENING with TECHNOLOGY for the FUTURE



Vision einer Straßenbeleuchtung für New York: Zusätzlich ist auch die Integration von Kameras, Geschwindigkeitsmessgeräten oder Funkverstärkeranlagen in die multifunktionalen HPL® Pflanzgefäße realisierbar.



Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen zur Begrünung versiegelter Flächen im Freien und in Innenräumen

Multifunktionale HPL® Konstruktionen:

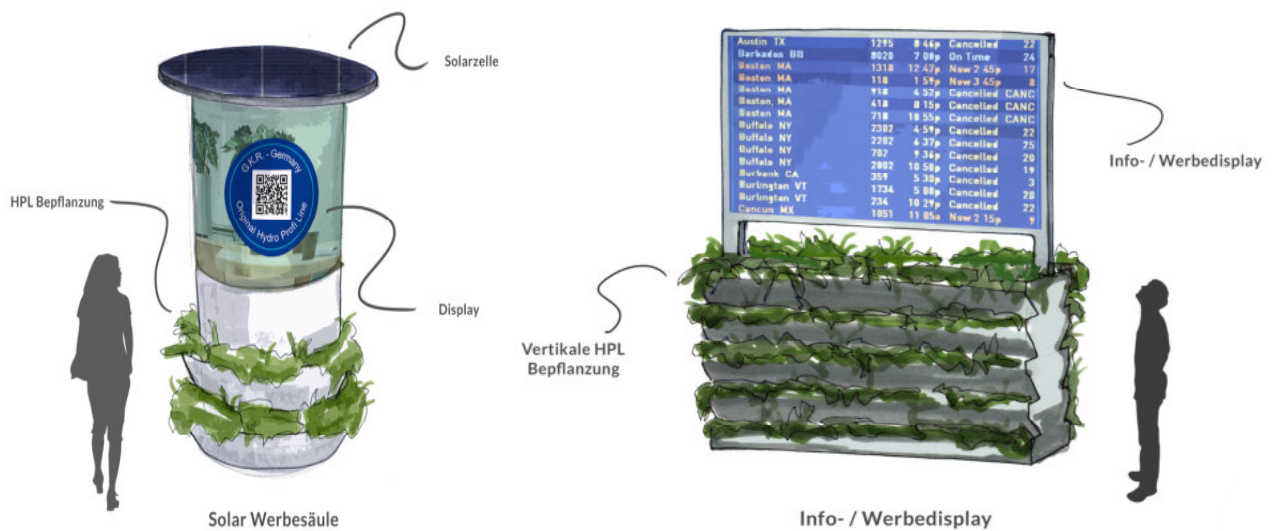


Multifunktionale HPL® Begrünungstreppe mit aufgesetztem Info- oder Werbedisplay; innen und außen einsetzbar.

Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen können mit beliebigen Objekten integriert oder ergänzt werden. Aufgesetzte Elemente wie Informations- und Werbedisplays sind bspw. für platzsparende Begrünung in allen öffentlichen Bereichen geeignet. Sie können ebenfalls als Anzeigetafel für die gefahrene PKW- Geschwindigkeit am Straßenrand, als Veranstaltungshinweis bei Ortseinfahrten oder aber auch als Anzeige der aktuellen Verkehrssituation auf Autobahnen verwendet werden

Begrünte Informations- und Werbebotschaften an jedem Standort.

GREETFU – GREENING with TECHNOLOGY for the FUTURE



Werbesäule mit HPL® Sockelbegrünung und Photovoltaikanlage zur Energieversorgung des Displays

Multifunktionale HPL® Begrünungstreppe können in jeder Größe und Form entsprechend der gewünschten Displaygröße gefertigt werden.



Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße und multifunktionale HPL® Konstruktionen zur Begrünung versiegelter Flächen im Freien und in Innenräumen

Multifunktionale HPL® Pflanzgefäße:

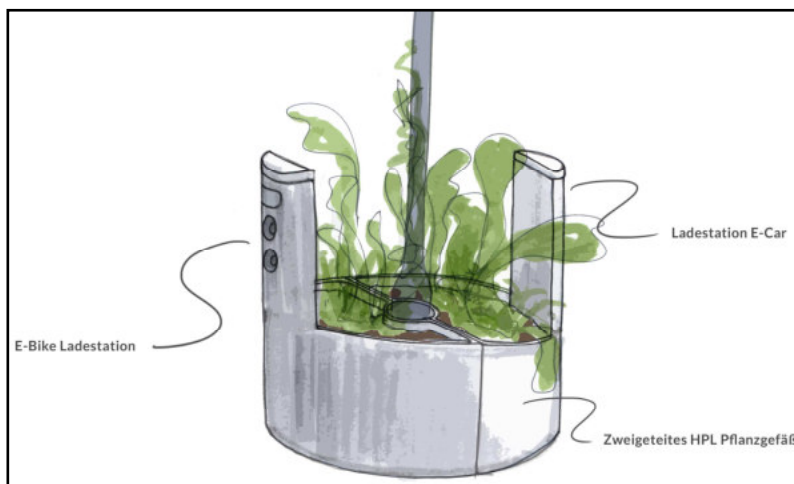


Multifunktionales HPL® Pflanzgefäß mit Ladestationen für E-Mobilität an Laternenmasten

Vorhandene Infrastruktur wie Stromanschlüsse von Straßenlaternen können für die Versorgung der Technik in den **multifunktionalen HPL® Pflanzgefäßen** verwendet werden. Gleichzeitig verwandeln wir so triste Laternenmasten in begrünte Stadtobjekte für gesunde Luft zum Atmen.

GREETFU – GREENING with TECHNOLOGY for the FUTURE

Aus Visionen werden Standardprodukte wie unsere **M&M Soundbox**:



E-Bike und E-Auto Ladestation im multifunktionalen HPL® Pflanzgefäß



Multifunktionales HPL® Pflanzgefäß
Serienbezeichnung: **M&M Soundbox**
mit integriertem Sonos®3 Lautsprecher
Infos unter: www.gkr-hydro.de



I.A.P.S.-Zentrum der GKR-Germany

Informations-, Ausstellungs-, Planungs- und Schulungszentrum für Begrünungen mit Hydro Profi Line® Pflanzsystemen



In unserem neuen I.A.P.S.-Zentrum zu HPL® Pflanzsystemen präsentieren wir Ihnen auf über 4.000 qm Fläche alle Lösungen für nachhaltige und funktionierende Begrünungen von versiegelten Flächen und Gebäuden im Freien und in Räumen.

Informations- & Ausstellungszentrum:

Besichtigung ohne Beratung:

Montag bis Samstag von 9.00 Uhr bis 16.00 Uhr möglich

Individuelle persönliche Beratung:

nach Terminvereinbarung

Persönliche Beratung & Führung Zielgruppe 1:

Handelsvertreter, Fachhandel, GALA-Bau Unternehmen, Raumbegrünungsunternehmen Pflanzenproduktionsbetriebe, Gartenbetriebe, Gartencentern, Handelspartner, Facility Betriebe, Stadt- und Betriebsgärtnereien

nach Terminvereinbarung

Persönliche Beratung & Führung Zielgruppe 2

Architekten, GALA-Architekten, Projektanten, Projektentwickler, Kommunen, Bauträger, Wohnungs- und Gewerbebauunternehmen, Bauherren

nach Terminvereinbarung

Führungen für Schulklassen und Studenten

nach Terminvereinbarung

Planungszentrum:

In unserem **Planungszentrum** entwickelt unser qualifiziertes Team aus **HPL® Projektanten** und **HPL Produktentwicklern** mit Ihnen gemeinsam Ihre Begrünungsideen:

- Unsere **HPL® Projektanten** ermitteln gemäß vorliegenden Begrünungsplänen oder gewünschten Begrünungsvorhaben die für die Ausführung benötigten HPL® Systembausteine, beauftragen nach Auftragserteilung unsere Produktionsbetriebe und überprüfen auftragsbezogen die Systembausteine vor Auslieferung an den Kunden.
- Unsere **HPL® Produktentwickler** und Fertigungsbetriebe planen und produzieren entsprechend den gestellten Anforderungen des Auftraggebers die gewünschten HPL® Produkte.

Schulungszentrum:

In unserem Schulungszentrum führen wir für verschiedene Interessensgruppen Schulungen mit entsprechenden Qualifizierungsnachweisen für die An- und Verwendung von **HPL® Pflanzsystemen** durch. Die kostenpflichtigen Schulungen werden in deutscher und englischer Sprache angeboten. Alle qualifizierten Planungs-, Produktions-, Handels- und Gärtnereibetriebe werden entsprechend den absolvierten Schulungen als für **HPL®** qualifizierte Unternehmen gelistet und auf unserer **Hydro Profi Line® Homepage** als Fachbetrieb entsprechend ihren angebotenen Leistungen veröffentlicht. Unsere aktuellen Schulungstermine finden Sie unter: www.hydro-profi-line.com

I.A.P.S.-Zentrum: G.K.R.-Germany, Himmelschlüsselstraße 60, D-80995 München

Telefon +49 (89) 15 91 480 / FAX +49(89) 15 17 78



Hydro Profi Line® Glossar

Produktbezeichnungen und Erklärungen



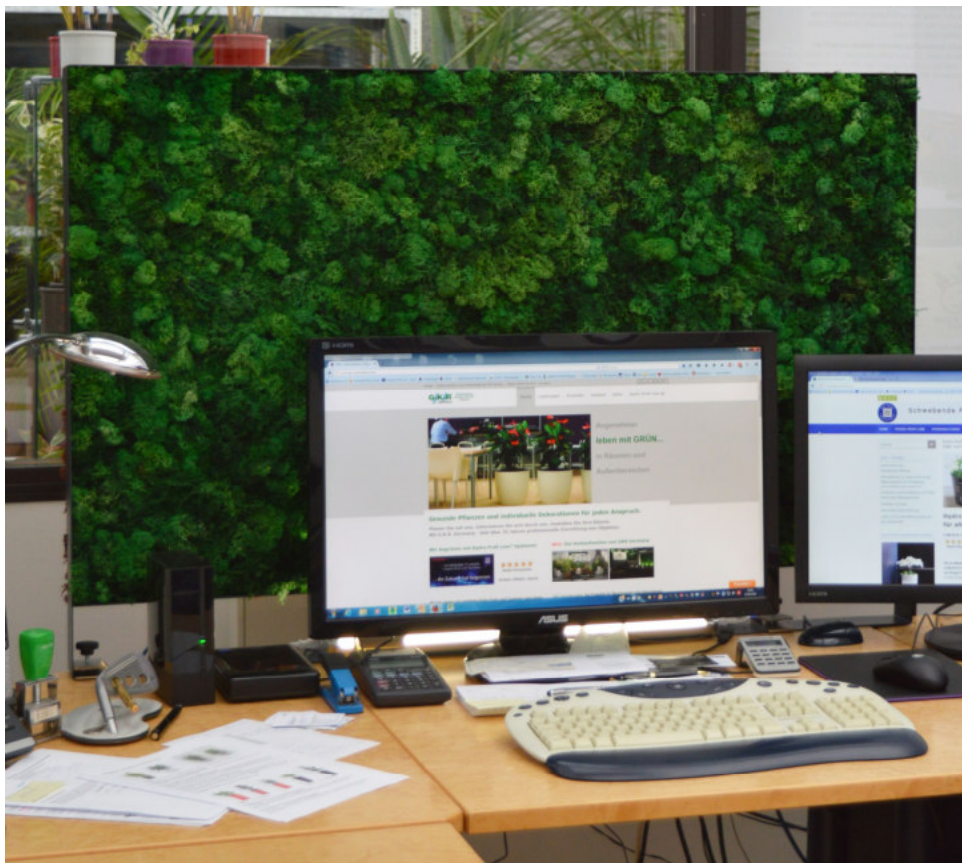
Hydro Profi Line® (HPL®)	Geschützter, eingetragener Produktname
HPL® Pflanzsysteme	Patentierter Pflanzsysteme mit einzigartigem Wurzelvegetationsbereich, mit Systemscheiben oder Systemkonstruktionen in denen Pflanzen schwebend vom Boden eingehängt werden, mit Quick Change System
HPL® Spezialkulturtopf	Spezialkulturtopf für alle Pflanzen in Erde oder Hydrokultur zum Einhängen in die HPL®-Systeme
HPL® Pflanzgefäß	Pflanzgefäße mit integrierten HPL® Pflanzsystemen
HPL® Quick Change System	Schneller, einfacher Pflanzenaustausch im HPL® Pflanzsystem ohne Pflanzarbeiten punktuell und jederzeit möglich
HPL® Bewässerungsdocht	Bewässerungsdocht zum Einlegen im Kulturtopfboden bei Verwendung von schlecht vorgewurzelten Pflanzen oder Jungpflanzen, verhindert zusätzlich ein Vertrocknen von Pflanzen
HPL® Gebäudebegrünungssystem	Gebäudebegrünungssystem in Wasserbecken unter Verwendung von Niederschlagswasser zur selbstständigen Bewässerung und Versorgung von HPL® Begrünungen in einem ständigem/zeitweisem Wasserkreislauf
HPL® Bewässerungssystem	Mechanisch oder automatisch gesteuerte Be- und Entwässerung der einzelnen Wasserbecken
HPL® Gebäudebegrünungssystem Freiflächen	Gebäudebegrünungssystem mit Wasserbecken im Wasserkreislauf für Fassadenmodule, Dachflächen, Balkone, Terrassen, Hofflächen zur Montage und anschließenden Versorgung von HPL® Modulsystemen unter Nutzung von Regenwasser
HPL® Gebäudebegrünungsmodule	HPL® Module für Flächenbegrünungen, Einzelpflanzenbegrünungen, Fassaden- Wandbegrünungen
HPL® Modulsysteme	HPL® Module können horizontal oder vertikal flächig beliebig kombiniert und montiert oder gegenseitig verschraubt werden
HPL® Pflanzmodule	HPL® Module zum Einhängen von Pflanzen in HPL® Kulturtopfen
HPL® Flächenbegrünungsmodule	HPL® Module für flächige Begrünungen bestehend aus Einliegerahmen und Pflanzkorb
HPL® Pflanzkörbe	HPL® Pflanzkörbe zum Befüllen mit Pflanzsubstrat und zum Bepflanzen mit Bodendeckern, Gräsern etc. für flächige Begrünungen
HPL® Einliegerahmen	Einliegerahmen zum schwebenden einhängen der HPL® Pflanzkörbe
HPL® Gehweg- und Flächenausgleichsmodule	Gehwegmodule zur Installation zwischen den Pflanzmodulen zur Begebarkeit von Flächenbegrünungen; Ausgleichmodule zum Anpassen der Pflanzfläche an die Wasserbeckenfläche
HPL® Fassadenbegrünungsmodule	Fassadenbegrünungsmodule zur flächigen Begrünung von Fassaden, Wänden und Gemäuern
HPL® Gebäudebegrünungssystem Innenraum	Raumbegrünungssystem mit Wasserbecken im Wasserkreislauf für Bodenflächen und Wandbegrünungsmodule unter Nutzung von Niederschlagswasser oder Trinkwasseranschluss
HPL® Wandbegrünungsmodule	Wandbegrünungsmodule zur flächigen Begrünung von Wänden in Räumen
HPL® Standmodule	HPL® Standmodule für die Verwendung von Großpflanzen in Wasserbecken mit festem Standort
HPL® Mobilsystem	HPL® Mobilsysteme für die Verwendung von Großpflanzen in Wasserbecken mit variablen Standort
Multifunktionale HPL® -Pflanzgefäße und -Konstruktionen	HPL® multifunktionale Pflanzgefäße und Konstruktionen mit integrierten oder angebauten Elementen für zusätzliche technische Nutzung

NAMOSSA™ Bilder, Wände und Objekte werden von Hand aus hochwertigem, mumifiziertem Moos gefertigt. Sie benötigen keinerlei Pflege und eignen sich hervorragend zur „Begrünung“ von Räumen die für lebende Bepflanzungen auf Grund schlechter Licht- oder Temperaturverhältnisse nicht geeignet sind.

Neu, perfekt und einzigartig:

NAMOSSA™ Office Line – Schreibtischtrennelemente

W.M. PLATTNER DESIGN



NAMOSSA™ Office Line – Schreibtischtrennelemente bestehen aus einem hochwertigem Metallrahmen mit innenliegender Schallschutzplatte die beidseitig mit mumifiziertem Moos beklebt ist. Der Metallrahmen wird pulverbeschichtet und ist in jeder RAL-Farbe erhältlich. Das mumifizierte Moos ist als Platten-, Boll- oder Islandmoos erhältlich. Das Islandmoos ist in sechs verschiedenen Farben verfügbar. Die Schreibtischtrennelemente werden mit einer NAMOSSA™ Edelstahlklammer an der Schreibtischplatte ohne Verschraubung befestigt. Zusätzlich können die Schreibtischtrennelemente indirekt über zwei Lichtleisten von unten oder über ein LED Band auf der Rahmenaußenseite beleuchtet werden.

NAMOSSA™ Office Line – Schreibtischtrennelemente bieten einen natürlichen Sichtschutz, eine hervorragende Schallreduzierung und schonen beim Arbeiten am Bildschirm durch die dreidimensionale Oberfläche die Augen.

NAMOSSA™ Office Line – Schreibtischtrennelemente verwandeln triste, kühle Großraumbüros in grüne Pflanzenlandschaften mit einem attraktiven Arbeitsumfeld und steigern so spürbar die Motivation. Übrigens **NAMOSSA™ Office Line – Schreibtischtrennelemente** können Sie bei uns auch mieten.

Weitere **NAMOSSA™** Produkte, wie Trennwände, Bilder, Lampen, Skulpturen und vieles mehr finden Sie unter:

www.gkr-hydro.de



Broschüre: Wasser und Pflanzen jetzt auf unserer Homepage zum Download

Multifunktionale Pflanzgefäße und Konstruktionen mit Hydro Profi Line® Pflanzsystemen für platzsparende, nachhaltige Begrünungen mit technischem Mehrwert. Wir nennen diese Symbiose: GREETFU – GREENING with TECHNOLOGY for the FUTURE
Planung / Entwicklung / Produktion - LINEA FUTURA GREENING
www.floatings-plants.com



www.hydro-profi-line.com

©GKR-Germany