



Bildungsort – Urbanes Gärtnern

Nachhaltige Entwicklung und
vielfältige Unterrichtseinheit



Urbanes Gärtnern nach dem Vorbild natürlicher Kreisläufe

Inspirierender Bildungsort für Nachhaltigkeit, Biodiversität und Klimaschutz

Urbane Gärten sind vielfältige Gemeinschaftsorte und verbinden uns mit natürlichen Kreisläufen. Erlebe Wachstums- und Abbauprozesse, kultiviere Lebensmittel und lerne nachhaltig zu handeln.



Urbanes Gärtnern als Naturbildungsort mit Zukunft

Urbanes Gärtnern erfüllt vielfältige Funktionen für eine nachhaltige (Stadt-)Entwicklung. Gemeinschaftsgärten fördern sozialen Austausch und Mitgestaltung, urbane Grünflächen liefern vielfältige Ökosystemleistungen (Luftqualität, Biodiversität, Klimaschutz) und innovative Geschäftsmodelle.



Terrapioponic: einfach überall ökologisch gärtnern

Pflanzen wachsen in Erde (terra) und zusätzlich in organischer Nährlösung (ponik) die mittels solarbetriebener Pumpe automatisch zu den Wurzeln geleitet wird. Nährstoffe werden aus den eignen Bioabfällen (bio) durch Wurmkompostierung recycelt.



Natürliche Kreisläufe verstehen, gestalten und nutzen

Das Zusammenspiel vielfältiger Pflanzen-, Pilz- und Tiergemeinschaften in den terrapioponischen Gartensystemen schaffen natürliche Ökosysteme und neue Verbindungen zu gesunder Ernährung, Lebensmittelproduktion und nachhaltiger Entwicklung.

Urbanes Gärtnern als vielfältige Unterrichtseinheit und Bildungsort für nachhaltige Entwicklung !

Grundschule | Sekundarstufe | | Kauf | Verleih | Selbstaufbau

Terrabioponik – Das natürliche Anbauverfahren der Geco-Gartensysteme



**Geco-Gartensysteme ahmen mit Hilfe von moderner Technik natürliche Kreisläufe nach.
Die kleinen Ökosysteme verwandeln Sonnenlicht, Wasser und Bioabfälle in frische Lebensmittel.**

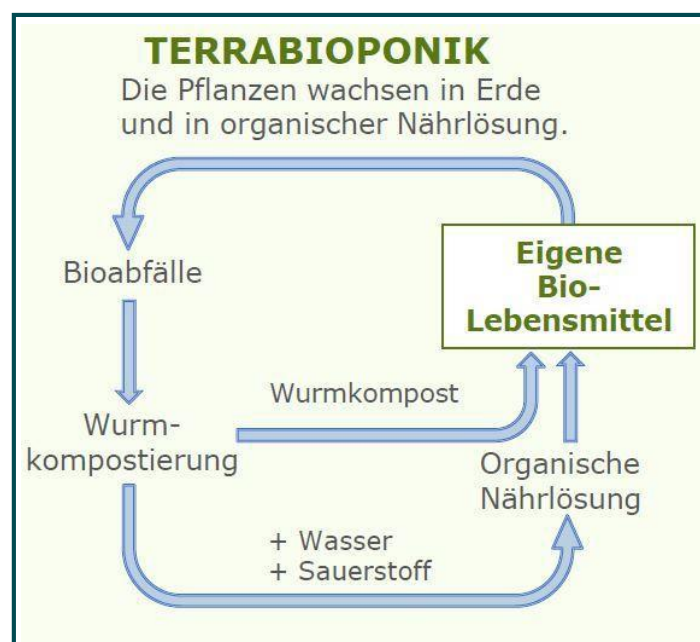


Abb. 1: Aus Bioabfällen werden Bio-Lebensmittel:
Schritte und Komponenten des terrabioponischen Anbauverfahrens

Nutzpflanzen (z.B. Gemüse, Kräuter) und Zierpflanzen (z.B. Blühpflanzen) wachsen in mehreren, miteinander verbundenen Pflanzwannen in Komposterde. Zusätzlich fließt organische Nährlösung unterirdisch durch die Wannen und versorgt die Pflanzen automatisch per Solarpumpe (mit Akku und Timer) mit Wasser und Nährstoffen. Diese Nährstoffe stammen aus den eigenen Bioabfällen. Kompostwürmer verdauen dieses organische Material, bevor es Milliarden Mikroorganismen in ihre Einzelbestandteile zerlegen. Dieser ökologische Dünger sorgt für kräftiges Wachstum und eine gesunde Ernte – anschließend beginnt der terrabioponische Kreislauf von neuem.

Terrabioponik: ökologisch | erneuerbar | inspirierend

Geco-Gartensysteme für Ihren Schulgarten

Geco-Gartensysteme mit innovativem Anbauverfahren in zwei Bauvarianten

Geco.blocs.natural (links)

| **Geco.blocs.classic** (rechts)



... lernen wie Lebensmittel angebaut werden

- ➔ Eigene Lebensmittel in Bio-Qualität an nahezu jedem Ort: Schulhof, Flachdach, Balkon, Terrasse
- ➔ Direktes Nährstoffrecycling aus den eigenen Bioabfällen durch Wurmkompostierung

... geringer Aufwand durch moderne Technik

- ➔ Automatisierte Bewässerung und organische Düngung durch Solarbetrieb mit Akku und Timer
- ➔ Wenig Aufwand während der Ferien: Wassertank ausreichend für bis zu 2 Wochen

... ökologisch gärtnern. Einfach überall.

- ➔ Zwei Bauvarianten – jeweils modularer Aufbau für optimale Flächennutzung
- ➔ Innovatives ‚terrabioponisches‘ Anbauverfahren

... Biodiversität und Ökosystemdienstleistungen

- ➔ Grünflächen schaffen Lebensräume und Nahrungsangebot für diverse Tiere
- ➔ Pflanzen liefern saubere Luft zum Atmen und verbessern das Stadtklima

Ihr Weg zum Geco-Gartensystem: Kaufen, Leihen oder Selbstbauen

a) Geco-Gartensysteme zum Kauf oder zur Miete

Die modularen Geco-Gartensysteme sind in zwei Bauvarianten erhältlich:



Die **Geco.blocs.classic** (Stahl verzinkt oder Edelstahl) in modernem Design begrünen auch kleinste Flächen und machen diese nutzbar.



Die **Geco.blocs.natural** bieten mehr Platz für Ihre Pflanzen und bestehen zum Großteil aus dem nachwachsenden Rohstoff Holz.

Alle Bauvarianten werden pflanzfertig geliefert und beinhalten folgende Komponenten:

- Konstruktion (Metall / Holz), Pflanzwannen mit Anschlüssen und Verschlauchung, Wassertank (30 Liter - blocs.classic | 50 Liter - blocs.natural: *reicht für ca. 2 Wochen*)
- Solarmodul (20W, 12V) mit Posten/Geländer-Halterung, Akkubox mit Timer (7Ah, 12V), Wasserpumpe (10W, 12V) mit Schwimmschalter, Luftpumpe (5W, 12V) mit Sprudelstein
- Komposterdmischung, Wurmkompost inkl. Kompostwürmer (je nach Größe 350 – 1000)

Miete einen Geco:

Die Geco.blocs.classic aus Edelstahl kommen ein Jahr (oder länger) zu Besuch und werden auf Wunsch auch bepflanzt und während der Vegetationsperiode von uns gepflegt.

Individual-Lösungen:

Zusätzlich bieten wir individuell gestaltete Gartensysteme nach Ihren Wünschen und Vorgaben an, z.B. in L-Form, als Schattenspende und Sichtschutz oder entlang von Balkongeländern. Durch den modularen Aufbau sind vielfältige Gartengestaltungen möglich. Sprechen Sie uns einfach an!



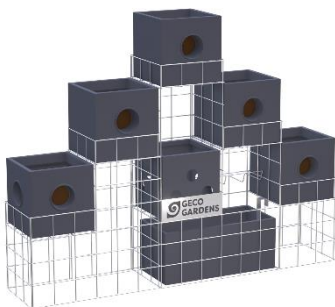
Geco.blocs.classic.individual		
Pflanzwannen	Geco.blocs.classic (verzinkt)	Geco.blocs.classic (Edelstahl)
Abmessungen [L x B x H cm]	Modularer Aufbau z.B. in L-Form	
Preis [€]	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Preise – Kauf, Miete, Selbstbau



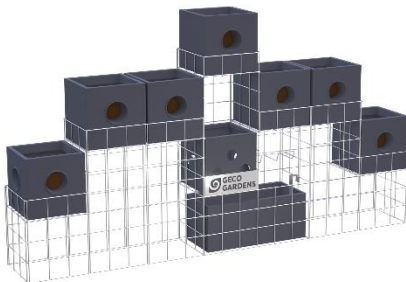
Geco.blocs.classic.3		
3 Pflanzwannen	Geco.blocs.classic (verzinkt)	Geco.blocs.classic (Edelstahl)
Abmessungen [L x B x H cm]	90 x 35 x 120	90 x 35 x 120
Preis inkl. MwSt [€]	1059,-	1559,-
Miete [€ / Mon.]	-----	ab 36,-
Pflege [€ / Mon.]		ab 51,-

Bei Kauf zzgl. Lieferung | Bei Miete zzgl. Aufbaupauschale (129 €) + Lieferung



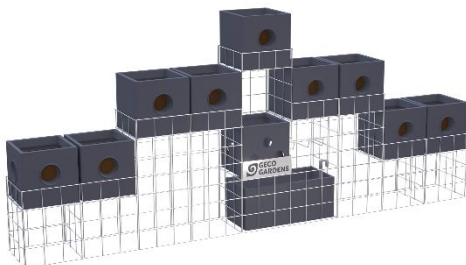
Geco.blocs.classic.5		
5 Pflanzwannen	Geco.blocs.classic (verzinkt)	Geco.blocs.classic (Edelstahl)
Abmessungen [L x B x H cm]	150 x 35 x 120	150 x 35 x 120
Preis inkl. MwSt [€]	1399,-	2099,-
Miete [€ / Mon.]	-----	ab 48,-
Pflege [€ / Mon.]		ab 58,-

Bei Kauf zzgl. Lieferung | Bei Miete zzgl. Aufbaupauschale (129 €) + Lieferung



Geco.blocs.classic.7		
7 Pflanzwannen	Geco.blocs.classic (verzinkt)	Geco.blocs.classic (Edelstahl)
Abmessungen [L x B x H cm]	210 x 35 x 120	210 x 35 x 120
Preis inkl. MwSt [€]	1659,-	2589,-
Miete [€ / Mon.]	-----	ab 59,-
Pflege [€ / Mon.]		ab 64,-

Bei Kauf zzgl. Lieferung | Bei Miete zzgl. Aufbaupauschale (129 €) + Lieferung



Geco.blocs.classic.9		
9 Pflanzwannen	Geco.blocs.classic (verzinkt)	Geco.blocs.classic (Edelstahl)
Abmessungen [L x B x H cm]	270 x 35 x 120	270 x 35 x 120
Preis inkl. MwSt [€]	2059,-	2999,-
Miete [€ / Mon.]	-----	ab 69,-
Pflege [€ / Mon.]		ab 70,-

Bei Kauf zzgl. Lieferung | Bei Miete zzgl. Aufbaupauschale (129 €) + Lieferung

Fordern Sie jetzt ihr Angebot an

b) Geco-Gartensystem zum Selbstbau im Makerspace

Lieber selbst Hand anlegen und genau verstehen wie die Terrabioponik funktioniert?

In Kooperation mit dem Stadtmedienzentrum (SMZ) Stuttgart bieten wir Ihren Schüler*innen die Möglichkeit den eigenen Geco.blocs.natural im Makerspace des SMZ, bspw. im Rahmen von Projekträgen, selbst zu bauen. Dieses außergewöhnliche Schülerprojekt umfasst die Themen Holzbearbeitung, Wasserführung und Bewässerung, Wurmkompostierung und organische Düngung sowie Solartechnik.

Schaffen Sie durch die Verbindung von Biologie und Technik ein kleines Ökosystem für das urbane Gärtnern im Schulgarten – mit Ressourcenkreisläufen zum Anfassen.



Geco.blocs.natural.3	
3 Pflanzwannen	Geco.blocs.natural .3
<i>Abmessungen [L x B x H cm]</i>	232 x 55 x 208
Preis inkl. MwSt. Selbstbau [€]	1985,-
Preis inkl. MwSt. Kauf [€]	2849,-

zzgl. Anfahrts- und Lieferkosten



Geco.blocs.natural.5	
5 Pflanzwannen	Geco.blocs.natural .5
<i>Abmessungen [L x B x H cm]</i>	304 x 55 x 208
Preis inkl. MwSt. Selbstbau [€]	2785,-
Preis inkl. MwSt. Kauf [€]	3449,-

zzgl. Anfahrts- und Lieferkosten

Fordern Sie jetzt ihr Angebot an