



# WÄNDE zu GÄRTEN

Einreichung beim IQ Innovationspreis Mitteldeutschland 2024

## Auf den Punkt:

Unter der Marke Hildje™ Wandgartensysteme entwickelt, produziert und vertreibt die Inhabergesellschaft exCAD Rapidprototyping & Trading OHG (in Gründung) vertikale Pflanzsysteme zur Herstellung von Obst, Gemüse, Kräutern, Gewürzen und Blumen in Bio-Qualität. Unser Angebot richtet sich an Privatverbraucher und die Gastronomie. Die Produkte weisen bisher nicht marktübliche Eigenschaften auf, werden durch hoch innovative Verfahren gefertigt und haben einen bemerkenswert geringen ökologischen Fußabdruck.

## 3 sentences – That´s it:

Using the trademark Hildje™ wall garden systems, the owner company exCAD Rapidprototyping & Trading OHG (in the process of being founded) develops, produces and sells vertical planting systems for the production of fruit, vegetables, herbs, spices and flowers in organic quality. Our offer is aimed at private consumers and the gastronomic environment. The products have previously unseen features an characteristics, are manufactured in highly innovative processes and have a remarkably low ecological footprint.

Zusammenfassung

# 01

# WIR MACHEN HOME FARMING ATTRAKTIVER

für alle Nutzer bezahlbar und durch hohe Erträge wirtschaftlich sinnvoll



Gegenüber den Mitbewerbern weisen unsere Wandgärten ganz klare Produktvorteile und enormes Innovationspotenzial auf:

- die Behältervolumen sind deutlich größer
- die Wandgärten sind robuster und langlebiger
- wir können unsere Systeme günstiger anbieten
- der ökologische Fußabdruck ist viel geringer, das Produkt insgesamt nachhaltiger



Compared to other manufacturers our wall gardens have very clear product advantages and enormous innovation potential:

- the containers are significantly larger
- the wall garden is more robust and durable
- we can offer to a much better price
- the ecological footprint is much smaller, the product is more sustainable

Produkte mit  
enormem Potential

# WANDGARTEN SYSTEME



## Ab 2024 verfügbare Einzelsysteme:

Bezeichnung	geeignet für	Volumen	Preis*
Single Row Serie 3 Einzelkästen	kleine bis mittelgroße Gewächse	3x 0.75 L	212,00
Single Row Serie 1 Einzelkasten	größere Gewächse auch unter Deckung	1x 15.0 L	212,00
Grow Pit 2x 4 Einzelkästen	kleine Gewächse	8x 0.40 L	237,00
Grow Jake 1 Einzelzylinder	kleine Einzel- gewächse	1x 0.30 L	10,00

\* inkl. 19% MwSt, zzgl. Versandkosten  
Alle Systeme (außer Grow Jake) mit LED Vollspektrum Pflanzlicht, Fernbedienung und als Bundles

## Systems available from late 2024

Product name	suitable for	Size	Price*
Single Row Series 3 Single planter	small to medium plants	3x 0.75 L	212,00
Single Row Series 1 Single planter	taller plants and tuber plants	1x 15.0 L	212,00
Grow Pit 2 decks each 4 planter	small plants	8x 0.40 L	237,00
Grow Jake 1 Single tube	small single plants	1x 0.30 L	10,00

\* incl. 19% VAT, plus shipping charge(s)  
All systems (except Grow Jake) with LED full spectrum grow light, remote control and as bundles

Unsere Systeme

# MIT ENORMEM NUTZWERT



## Nützlich! – Das ist der Anspruch

Ein Hildje™ Wandgarten ist mehr als ein Lifestyle-Produkt, mehr als eine hippe Gadget oder schöne Dekoration. Er wurde als Alltagsgegenstand mit enormem praktischem Wert für seine Nutzer konzipiert. Vergleichbar mit einer guten Küchenmaschine oder einem wirklich hilfreichen Werkzeug. Der Zweck ist seine Bestimmung. Dass unsere Produkte dabei helfen, Räume zu verschönern, ist ein willkommener Synergieeffekt. Die Zufriedenheit unserer Kunden entsteht vordergründig durch die enormen Ernteerträge und nicht durch die Designwirkung. Der Fokus liegt auf einfacher Handhabung und extremer Lebenserwartung.

## Much more than a gadget

A Hildje™ wall garden is more than a lifestyle product, more than a hip gadget or nice decoration. It is an everyday item with enormous practical value for its users. Comparable to a kitchen aid or a really helpful tool. It has a specific purpose. The fact that our products help to beautify rooms is a welcome synergy effect. The satisfaction of our customers is mainly achieved from the crop yields and not from the design effect. The focus is on easy handling, extremely long life expectancy and practical value.

Der Nutzwert

#04

Es wird kein Riesenthema. Das ist es bereits ...

Es stimmt einfach nicht, dass diese Art des Anbaus nur für eine kleine Gruppe von "grünen Freaks" in Großstädten oder Indoor-Farmen im industriellen Maßstab praktikabel ist. VP Home Farming könnte zu einem echten Standard werden. Bis auf wenige Ausnahmen hat jeder ein Interesse daran, sich gesund zu ernähren. Gleichzeitig ärgern sich alle Verbraucher über extreme Preise für hochwertige Bio-Lebensmittel. Genau hier setzen wir an. Eine rasant wachsende Zahl von Menschen interessiert sich bereits für das Thema oder wird dies in naher Zukunft tun.

It's not going to be a big issue. It is already ...

It's simply not true that this type of cultivation is only practicable by a small group of "green freaks" in major cities or indoor farms on an industrial scale. This method could become a real standard.

With a few exceptions, everyone has an interest in eating healthily. At the same time, all consumers are annoyed by paying extreme prices for high-quality organic food. This is exactly where we come in. A rapidly increasing number of people are already interested in the topic or will do so in the near future. There is enormous potential inside. It is precisely these target groups that we offer an entry into the world of self-sufficiency using their own home.

# VIEL MEHR ALS NUR EIN TREND



VP Home Farming  
ein Erfolgsmodell

#05

# GRÖßTMÖGLICHE ERTRÄGE

\* ermittelt unter optimalen Bedingungen in eigenen Versuchsreihen

## einige Beispiele / Some examples

\*\* Grow lights 16h/day, NPK fertilizer in irrigation water

Radieschen / Radish

Rucola / Arugula

Grünkohl / Kale

Basilikum / Basil

Tomaten / Tomatos

Mini-Gurken / Tiny Cucumbers

Erbsenschoten / Pea Pods

Biquinho Pepper



## Ganzjährig erntefrisch

Unter optimalen Bedingungen ist es möglich, ganzjährig Ernteerträge in signifikantem Umfang zu erzielen. Je nach Art des Gewächses kann der zu erwartende Ertrag bis zu 15 kg/Jahr annehmen. Voraussetzung hierfür ist jedoch die Zugabe von NPK-Dünger in gezielter Dosierung, denn Ihre Pflanzen benötigen viel mehr an Stickstoff, Phosphat und Kalium als normale Substrate enthalten.

365

## Fresh organic food – all year

Under optimal conditions, it is possible to achieve constantly significant crop yields all year. Depending on the plant type the expected yield can be up to 15 kg/year.

Die Ertragswerte

# 06

# KLIMANEUTRALE PROZESSE

in der Verwaltung, Fertigung sowie dem Versand



## Saubere Energie in allen Teilprozessen

Sowohl heute, in der Entwicklungsphase, als auch im Regelbetrieb, werden alle Wertschöpfungsprozesse mit 100% grünem Strom aus erneuerbaren Quellen realisiert. Dies betrifft die Verwaltung, den Betrieb des Servers, den Maschinenpark sowie angeschlossene Bereiche wie den Versand. Auch die Auslieferung an unsere Kunden wird völlig klimaneutral durch einen hierfür zertifizierten Logistikdienstleister (DHL go green) abgewickelt.

## Clean power – all the way

Today, during the ramp up phase and in regular operation, all value creation processes are realized with 100% green electricity from certified renewable sources. This affects the administration, the operation of our server, the machinery and associated processes, such as the shipping area. The delivery is also carried out in a completely climate-neutral way by a certified logistics service provider (DHL go green).

## Weitere Maßnahmen / Further measures



Verwendung nachwachsender Rohstoffe  
Use of renewable raw materials



Versand in Kraftpapiersäcken  
Shipping in tough paper bags



kurze Lieferketten  
Short supply



Digital office

Innovationspotential  
100% klimaneutrale  
Prozessketten



Erfahren Sie mehr unter: [www.hildje.com](http://www.hildje.com)

- schlagfest
- formstabil
- dicht
- UV beständig
- lebensmittel  
echt

# INNOVATIVE MATERIALIEN



## Erdölfreie Primärwerkstoffe

Der von uns für das Urformverfahren Schmelzschichten ausschließlich verwendete Kunststoff Polylactid (PLA) ist ein bio-basiertes Polymer aus Maisstärke oder alternativ Zuckerrohr.

PLA verfügt über hervorragende mechanische Eigenschaften, Beständigkeit gegen Öle, Fette und Alkohol und ist in nahezu jeder Farbe erhältlich. Das Biopolymer ersetzt daher zunehmend „klassische“ Kunststoffe wie Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP).

## Oil-free raw materials

Our wall gardens are manufactured from 100% bio plastic (PLA) using fused deposition technology. Polylactide (PLA) is a polyester based on renewable raw materials such as sugar cane or corn. The material, made up of lactic acid molecules, is a biodegradable plastic that spreads no harmful micro plastic. PLA has high-quality mechanical properties, resistance to oils, fats and alcohol and is available in almost every color. The biopolymer is therefore increasingly replacing “classic” plastics.

Innovationspotential  
PLA Bio-Plastik als  
Primärwerkstoff



# AUTONOME VERSORGUNG



Um den Aufwand zur Aufzucht von Obst, Gemüse, Kräutern und Gewürzen, Micro Greens und Blumen so gering wie möglich zu halten, sind unsere Wandgärten mit diesen Funktionen ausgestattet:

- Selbstbewässerung über ein Kapilarsystem
- Timer für 1.100 LM Vollspektrum Pflanzenlicht
- mechanische Füllstandsanzeige an den Tanks



In order to keep the effort to grow fruits, vegetables, herbs and spices, micro greens and flowers as low as possible, our wall gardens are equipped with these functions:

- Self-watering via a capillary system
- Timer for 1.100 LM full spectrum plant light
- Mechanical level indicator for irrigation water

Innovationspotential  
Selbstbewässerung  
und VS-Beleuchtung

# ENTFERNBARE EINSÄTZE

## Eine absolut saubere Sache!

Dreckige Hände? Das ist Ok. Verschmutzte Wände sind jedoch ein No-Go! Mit den herausnehmbaren Pflanzeinsätzen können Sie ganz bequem am Tisch oder wo immer Sie möchten gärtnern und die Behälter dann einfach in die Schienen einhaken. Alle Wassertanks haben eine komplett wasserdichte Harzbeschichtung auf der Innenseite. So bleiben Ihre Wände trocken und frei von Schmutz. Die Nutzung der Hildje™ Wandgärten ist eine rundum saubere Sache. Darauf können Sie sich verlassen.

## A clean thing at all!

Dirty hands? It is ok. However, soiled walls are a no-go! The removable planter inserts allow you to garden very comfortably at a table, or wherever you like, and then simply hook the containers into the rails.

All water tanks have a completely waterproof resin coating on their inside. This will keep your walls dry and free of dirt. The use of Hildje™ wall gardens is an all-round clean thing.

Innovationspotential  
beschichtete, heraus-  
nehmbare Einsätze

# KEINE BINDUNG AN HERSTELLER

## Die Entscheidung bleibt beim Nutzer

Anders als bei Systemen der Mitbewerber, geben wir den Nutzern die volle Freiheit über die Art der Substrate und deren Menge zu entscheiden. Es können alle handelsüblichen Erden, Granulate und Anzuchtpads oder auch Moos-Patches verwendet werden. Gleiches gilt für die Wahl des Saatguts. Wir geben nur eine unverbindliche Empfehlung und teilen unsere Erfahrungen.

Käufer, die sich mit der Auswahl des geeigneten Saatguts überhaupt nicht beschäftigen möchten, können jedoch ein Bundle erwerben.

## It is the user's choice

Unlike our competitors, we give users full freedom to decide on the type of substrates and their quantity. All available soils, granules and propagation pads or moss patches can be used. The same applies to the choice of seeds. We only give a non-binding recommendation and share our experiences.

However, buyers who do not want to bother with the selection of suitable seeds at all can purchase a bundle.

Innovationspotential  
freie Auswahl an Saat-  
gut und Substraten

#11

# CRAFTER MODELLE



## Maximales Raumangebot

Nutzern, für die höchste Erträge im Vordergrund stehen, bieten wir mit dem durchgängigen Wannen-design der Single Row Serie 1x 15L / Crafter eine tolle Lösung. Dieses Modell verfügt über 2,50 mm Wandstärke und sicheren Halt durch die Konsolwirkung der Seitenwangen.

Hierin ist es möglich auch größere Gewächse und knollenbildende Pflanzen (mit Fruchtkörper unter der Substratdeckung) in Innenräumen sehr effektiv anzubauen. Die Lichtschiene kann über Nutzensteine einen Hub von bis zu 40 cm realisieren.

## A maximum amount of space

Users who are focused on highest yields we offer a great solution with the consistent tub design of the Single Row Series 1x 15L / Crafter. This model has a wall thickness of 2.50 mm and a secure hold thanks to the bracketing effect of the side bolsters.

Here, it is also possible to grow larger plants and tuber-forming plants (with fruiting bodies under the substrate covering) very effectively indoors. The light rail can achieve a stroke of up to 40 cm via slot nuts.

\*Abbildung zeigt den 2023' er Prototyp



Innovationspotential  
Crafter Modelle für  
größere Pflanzen

# STROMVERBRAUCH UNTER 50 EURO

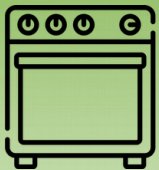
\* jährlich für ein Hildje Einzelsystem, bei durchschnittlichem Tarif



Unter Berücksichtigung der Erträge, die mit unseren Systemen zuverlässig und konstant in jedem Jahr erzeugt werden, sind diese Betriebskosten absolut kein Thema ...

Zum Vergleich:

Herd / Oven



445 kWh / p.a.  
209,00 EUR

Waschmaschine  
Laundry



200 kWh / p.a.  
94,00 EUR

PC & Monitor  
(zusammen)



250 kWh / p.a.  
120,00 EUR

Hildje™  
Wandgarten



< 120 kWh / p.a.  
< 50,00 EUR

Accounting the crop yields that are reliably and consistently generated by our systems every year, these operating costs are not an issue ...

For comparison:

Realkosten abhängig von der Intensität der Nutzung und dem zugrunde liegenden Tarif

Moderate  
Betriebskosten



# DIE MENSCHEN DAHINTER

## Wir machen es, weil wir daran glauben

Im Moment, in dem Sie diese Zeilen lesen, haben wir bereits ca. 2.000 Arbeitsstunden und sehr viel Geld in das Projekt investiert. Wir tun es gern, weil wir vom Erfolg der Idee absolut überzeugt sind. Teilen auch Sie unsere Zuversicht? Lassen Sie es uns durch Ihr Votum wissen. Wir freuen uns auf Ihr Feedback. Vielen Dank.

## We do what we believe in

At the moment you are reading these lines, we have already invested about 2,000 hours of work and a lot of money in the project. We are happy to do it because we are absolutely convinced of the success of the idea. Do you share our confidence?

## Hannes Schneider

45 Jahre, aus Jena/Thüringen  
Gründer und Mit-Gesellschafter

CAD Spezialist und 3D Druck-Pionier  
führt seit 2012 ein eigenes Unternehmen

## Teresa Seidel

35 Jahre, aus Zeitz/Sachsen-Anhalt  
Gründerin und Mit-Gesellschafterin

Spezialistin für Interior Design und Architektur  
führt seit 2017 ein eigenes Unternehmen

Das Hildje™  
Gründerteam

# ERFAHREN SIE MEHR AUF UNSEREN WEBSITES

\* thematisch getrennt für Verbraucher und Förderer bzw. mögliche Investoren



Es ist nicht leicht, ein derart komplexes Projekt auf 15 Seiten ganzheitlich zu beschreiben. Wir laden Sie daher ein, zusätzliche Informationen auf unseren Internetseiten einzusehen:

- Informationen zu unseren Produkten  
Details on our products

[www.hildje.com](http://www.hildje.com)

- Informationen für Förderer und Investoren  
Shareholder information

[www.investors.hildje.com](http://www.investors.hildje.com)

wichtige Hintergrund-  
informationen

#15