



**WE PROVE SOLUTIONS**

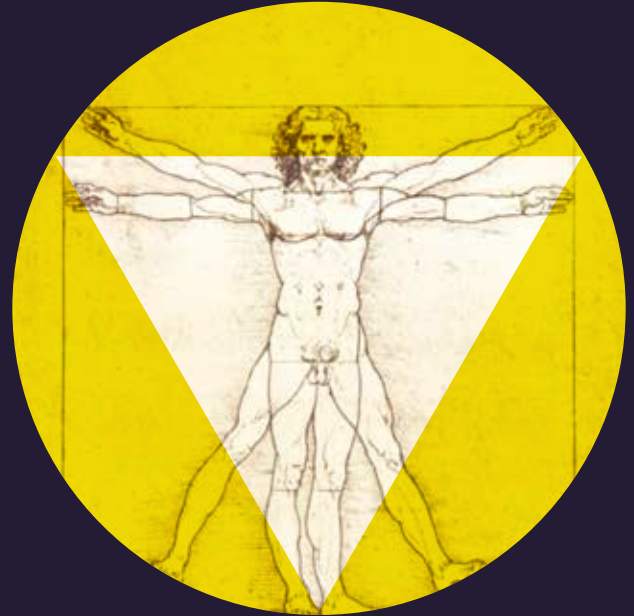
A large yellow circle on the left side of the page, containing a white right-pointing triangle that points towards the text on the right.

**Übersicht  
logistische  
Lösungen**

## WPS: We Prove Solutions

Betriebsabläufe lassen sich immer optimieren. Das ist die Vision von WPS. Darum bieten wir intelligente logistische Systeme, die Ihren Ertrag verbessern. Diese basieren auf „Best Practice“ Lösungen aus Hunderten Gartenbaubetrieben und Pflanzenforschungseinrichtungen. Mit erprobten Techniken entwickeln wir betriebssichere Lösungen nach Maß.

Wir bei WPS fürchten uns nicht vor Herausforderungen, im Gegenteil: Für uns ist es inspirierend, nach den Grenzen technischer Möglichkeiten zu forschen – und sie zu überwinden. Genau wie Leonardo da Vinci wollen wir in verschiedenen Disziplinen führend sein und entwickeln darüber hinaus Crossover-Lösungen von Techniken und Technologien unterschiedlicher Märkte.



*Eine schlüssige Idee oder eine tolle Innovation bringen unsere Augen zum Leuchten.*

# WPS schreibt Geschichte

In nicht einmal zwei Jahrzehnten hat sich WPS im internationalen Gartenbau und in der Welt der Forschung einen Namen gemacht. Mit 60 Mitarbeitern liegt unser Fokus noch immer auf dem Gebiet der Forschung und Entwicklung. Unser Standort liegt in De Lier, im Herzen des niederländischen Gartenbaus.



**1988** *Preforma Plug: einzigartiges Vermehrungsmedium für Salat und andere Pflanzen.*

**1994** *Ein erstes Grobkonzept für ein komplettes Kultursystem in Topfpflanzenbetrieben: das Walking Plant System.*

**2002** *Aufbauend auf das Walking Plant System wird das erste Auslieferesystem entwickelt und im selben Jahr wird das Walking Plant System großflächig in der Pflanzenforschung eingesetzt.*

**2008** *Übernahme einer Steuerungssoftware und Sichtungslösungen für Ausliefer- und Containertischsysteme.*

**2011** *Erste Roboter nehmen den Betrieb auf, so dass im Zusammenspiel mit einer Kamera Tomaten vollautomatisch kontrolliert und verpackt werden können.*

**2013** *Die SmartFlo Transportbänder Produktserie. Innovative Sortierlösung, bei der Orchideen auf 10.000 km Abstand durch unbekannte Augen beurteilt werden können.*

**1990** *Der Gründer von WPS, Eef van Zanten, setzt weiter auf Innovationen. Er entwickelt ein Kultursystem mit Rinnen.*

**2001** *WPS wird zum selbstständigen Unternehmen.*

**2007** *Ein robustes und verlässliches Transportband: das Gurtförderband.*

**2010** *Containersysteme werden Bestandteil des Sortiments.*

*Einführung der Pflanzen-Kulturwaben für Phalaenopsis.*

**2012** *Entwicklung eines mehrlagigen Kulturkonzeptes.*

**2014** *3D Sortierkamera.*

*Installation großflächiger Klimakammern.*

## Sortieren und ausliefern

Mit 1,5 Millionen Pflanzen, die unsere Sortier- und Ausliefersysteme jede Woche verarbeiten, haben wir viel Erfahrung und Wissen gesammelt. Mit maßgefertigten Sortier- und Ausliefersystemen werden Topfpflanzen in großen oder kleinen Mengen, mit maximaler Zuverlässigkeit, sortiert und ausgeliefert. Durch die Optimierung der Logistik, der Effizienz und der Raumausnutzung, können durch ein Sortier- und Ausliefersystem viele Kosten in Grenzen gehalten werden. Jeder Betrieb ist anders. Darum liefern wir sowohl voll- als auch halbautomatische Systeme. Und auch in Bezug auf den Transport der Topfpflanzen sind wir flexibel: individuell oder in der Palette? Eine intensive Analyse der Betriebsabläufe bildet die Basis für unsere Beratung nach Maß.



## Optische Sortierung durch Vision-Systeme

Die wichtigste Komponente bei Sortier- und Ausliefersystemen ist die Technologie für die optische Sortierung. Die Vorteile sind:

- Einsparungen bei Kosten für die Sortierung
- Maximale Uniformität
- Höhere Zuverlässigkeit in Richtung Kunde
- Nahtlose Integration in das Sortier- und Ausliefersystem
- Ruhe und Übersicht auf der Arbeitsfläche

## Software

Da wir selbst Software entwickeln, bieten wir eine reibungslose Integration von Hard- und Software. Die Steuerungssoftware macht die Bedienung unserer Systeme und die Ausführung von Bestellungen ganz einfach. Mit unserer Registrierungssoftware lassen sich wichtige Pflanzeninformationen leicht registrieren und zu Managementzwecken abrufen.

# Kultursysteme nach Maß

## **SmartFlo: Flexibel, effizient und marktorientiert**

SmartFlo ist eine Produktserie auf der Basis stabiler Transportbänder, die Ruhe in die Betriebsabläufe bringt. Wir kombinieren eine komplette Kollektion von Produkten in einer Serie, durch die sich die Betriebsabläufe in Topfpflanzenbetrieben mit maximaler Effizienz automatisieren lässt. Durch ihren modularen Aufbau, lässt sich SmartFlo flexibel an die Betriebsabläufe anpassen. Der Einstieg in den Einsatz von SmartFlo Transportbändern ist bereits mit niedrigen Investitionen möglich.



## **Walking Plant System**

Das Walking Plant System von WPS vereinfacht die Durchführung von Kulturmaßnahmen durch weitgehende Automatisierung. Dadurch sparen Sie nicht nur wertvolle Arbeitszeit. Sie investieren auch in bessere Kultur- und Wachstumsbedingungen für die Pflanzen.



## **Containersysteme**

Durch die Kultur in Containersystemen werden die Lohnkosten gesenkt und die Qualität gesteigert. Die Containersysteme, lassen sich an nahezu jeden Betriebsablauf anpassen und an fast jedes Budget. Darüber hinaus können Sie gleichmäßig bewässern, so dass sich die Qualität verbessert.



---

## Pflanzen-Kulturwaben

Sie erhöhen die Produktivität und verringern Beschädigungen sowie Bruch und Ausfall. Mit Millionen von Exemplaren die bereits im Einsatz sind, hat sich dieses Produkt für die Phalaenopsis Kultur bereits rundherum bewährt.



## Robotica

Mehrere Handgriffe und Einsatzmöglichkeiten in einem Roboter kombiniert, das ist die Stärke von Robotica. Die nahtlose Integration von Robotern in bestehende oder neue Situationen ist eine Stärke von WPS. Inzwischen hat WPS bei mehreren Kunden belegt, dass industrielle Roboter deutliche Arbeitseinsparungen realisieren können. Jeder Situation liegt ein anderes Geschäftsmodell zugrunde, wir überlegen gerne mit ihnen gemeinsam, ob ein Roboter für Sie die richtige Lösung ist.

---

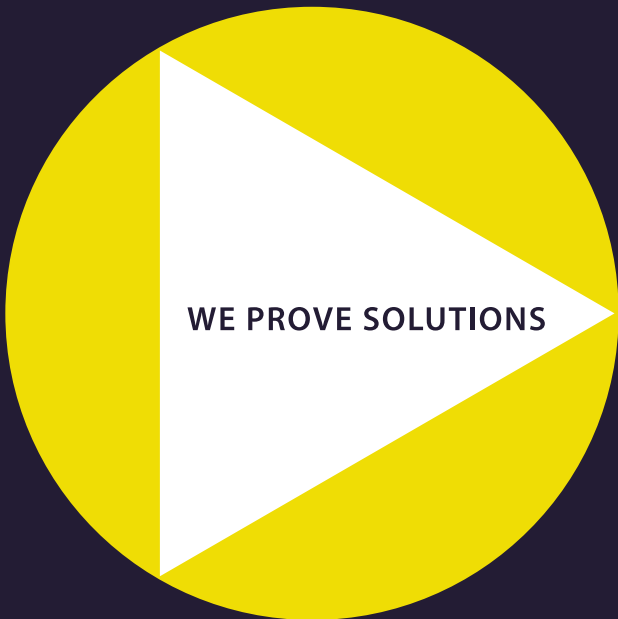
## Ohne Tageslicht und mehrlagig

Durch die Einrichtung mehrerer, übereinander liegender Kulturlagen, ist die Flächenausnutzung um ein Vielfaches höher. Außerdem sind die Bedingungen in einer solchen Kammer bis auf vier Stellen hinter dem Komma einstell- und steuerbar. Der große Vorteil den WPS bietet, sind unsere schlüsselfertigen Lösungen. Dadurch sind alle Teile, die dazu beitragen, perfekt aufeinander abgestimmt.



## Pflanzenforschung

Bereits seit Beginn dieses Jahrhunderts helfen wir Forschern durch Systeme für die Phänotypisierung ihre Ergebnisse zu optimieren. Mit Komponenten, die ihre Effektivität nachgewiesen haben, realisieren wir verschiedene Systeme. Von Bildsensoren bis hin zu Lösungen für Pflanzenaufzucht & Transport und Steuerungssoftware.



Kijckerweg 115 | 2678 AC De Lier | T +31 (0)174 - 671 371

info@wps.eu | **www.wps.eu**