

Die GraviPlant UG entwickelt innovative Pflanzenversorgungssysteme und forscht parallel an Pflanzen – Umwelt – Interaktionen mit dem Ziel, Pflanzen in neue oder erweiterte Räume, wie die dekorative Innenraumgestaltung oder kreative Stadtbegrünung zu integrieren.

Das GraviPlant Konzept basiert auf vier Säulen

1. Forschung im Bereich der Pflanzen – Umwelt – Interaktion als fundierte Grundlage der botanischen Komponenten.
2. Technische Entwicklung von innovativen Pflanzenversorgungssystemen, die eine erweiterte Integration der Pflanzen in „neue“ Gestaltungs-, Nutzungs- oder Anwendungsräume ermöglicht.
3. Speicherung und Bereitstellung von Datenbanken mit Pflanzenkenndaten, zum einen zur pflanzenspezifischen Regelung der Systeme, und zum anderen für die zukünftige Integration von Nutzern im Bereich des „Crowd Research“.
4. Nutzung erweiterter oder neuer Räume, zum Beispiel im Bereich der Innenraumbegrünung, von horizontalen Stadtgärten, oder als Zukunftsvision in der Weltraumpflanzenzucht.

GraviPlant Team

Die botanische Grundlagenforschung wird von Alina Schick, Dipl. Biol., und Agrarwissenschaftlerin, in Kooperation mit dem Institut für Kulturpflanzenwissenschaften an der Universität Hohenheim durchgeführt.

Die technische Entwicklung von Grundmodell der Pflanzenversorgung wird in Zusammenarbeit von Biologen, und Ingenieuren für Sondermaschinenbau und Sensortechnik entwickelt. GraviPlant ist Bestandteil der Geo BauPlan UG & Co. KG, einem Bauberatungs-, und Planungs-Unternehmen, das sich neben der herkömmlichen Planungstätigkeit zunehmend mit der Begrünung von Objekten befasst.



GraviPlant Produkt

Die GraviPlant Systeme ermöglichen die erweiterte Integration von Pflanzen in Lebensräume. Dies zum Beispiel im Bereich der kreativen Innenbegrünung von Räumen, oder der innovativen Fassadenbegrünung von Hochhäusern, als Beitrag zur Begrünung von Städten. Die Pflanzen werden dabei durch Langzeitversorgungssysteme ideal, und pflanzenspezifisch versorgt. Embedded Software ermöglicht den Austausch von Daten zwischen den Versorgungssystemen und Datenbanken mit Kenndaten zu pflanzenspezifischen Wachstumsfaktoren. Kunden soll zukünftig zusätzlich die Möglichkeit gegeben werden, an einer „Crowd Research“ Studie teilzunehmen, bei der Messdaten der Versorgungssysteme an eine Datenbank gesendet werden.

Potenzielle Kooperationen / Kunden

GraviPlant sieht das größte Potenzial seiner Systeme in der interdisziplinäre Forschung, Entwicklung und Gestaltung. In Zusammenarbeit mit Biologen, Architekten, Designern und Ingenieuren wird die Kombination und Gestaltung von Objekt und Begrünung bedürfnisbezogen entwickelt und angeboten. GraviPlant bietet außerdem R to B (Research to Business) also Auftragsforschung im Bereich der Pflanzen – Umweltinteraktion für andere Unternehmen an.



Kontakt

Alina Schick
GraviPlant UG (haftungsbeschränkt)
Sigmaringerstr. 108
70567 Stuttgart

Tel: 0711 / 16016160
Email: schick@graviplant.de
www.graviplant.de