

---

## Pressemitteilung

### (Minz)frische Innovationen vom Niederrhein

#### ***Phytowelt erreicht Platz 3 im Innovationswettbewerb 2007 der IHK Niederrhein***

**plantustrial** – linking plant and industrial biotechnology

Nettetal-Köln, 19.10.2007

Mit dem Erreichen des dritten Platzes bei dem von der Industrie- und Handelskammer Mittlerer Niederrhein ausgetragenen Forschungs- und Innovationspreis 2007 wird das Engagement der Phytowelt um neue Ideen und Produkte der Grünen Biotechnologie gewürdigt. Der Preis, der am 20.9. anlässlich einer feierlichen Veranstaltung in Neuss durch IHK-Präsident Wilhelm Werhahn und den nordrhein-westfälischen Innovationsminister Dr. Andreas Pinkwart verliehen wurde, unterstreicht die zunehmende Bedeutung innovativer Produkte und Ideen aus der Agrarbiotechnologie für die Wirtschaft.

Die Jury erkannte die Preiswürdigkeit der Arbeit der Phytowelt GreenTechnologies GmbH vor allem in der Züchtung zahlreicher neuer Minzesorten auf dem gentechnikfreien Weg der somatischen Hybridisierung – einem Verfahren, für das die Phytowelt besondere Kompetenz besitzt. In diesem beispielhaften Forschungsprojekt, gefördert durch die Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe (FNR), konnte die Phytowelt zeigen, dass die von ihr eingesetzten Methoden helfen können, die Gewinnung von Rohstoffen auf der Basis von pflanzlichen Produkten für die chemische Industrie deutlich zu vereinfachen und den Ertrag spürbar zu steigern.

*„Das Minze-Projekt ist der Beweis, dass unser Konzept **„phytoplus - Mehrwert in und aus Pflanzen“** eine Vielfalt neuer Produkte in kürzester Zeit zur Marktreife bringen kann,“* kommentiert Dr. Peter Welters, Geschäftsführer der Phytowelt GreenTechnologies GmbH die Preisentscheidung. Der Erfolg gibt ihm Recht, denn in einem neuen FNR geförderten Projekt zur Züchtung neuer Pappelsorten (siehe Pressemitteilung der Phytowelt vom 31.5.2007) werden dieselben Verfahren zum Einsatz kommen. *„Unser modular aufgebautes Produktportfolio **phytochemistry aus phyto diversity, phytoengineering und phytomining** ist eine völlig neue Methodik der Auftragsforschung, das nicht nur schnelle sondern auch wirtschaftlich außerordentlich interessante Resultate für unsere Kunden liefert.“*

Auf der Basis der hier erwähnten Technologien entwickelt die Phytowelt ebenfalls neue Konzepte für die nachhaltige Beschaffung und Verarbeitung von Rohstoffen für die Polymerchemie. Als Mitinitiator und Partner im neuen NRW-Cluster CLIB2021 strebt die Phytowelt an, mit die Weichen für eine noch umweltfreundlicher und nachhaltiger wirtschaftende Industrie zu stellen.

#### **Weiterführende Links:**

Phytowelt GreenTechnologies' Minze Projekt (en): [www.phytowelt.com/en/04mentha.html](http://www.phytowelt.com/en/04mentha.html)

Pressemitteilung zur Züchtung neuer Pappelsorten: [www.phytowelt.com/de/presse/press2info\\_meld12.html](http://www.phytowelt.com/de/presse/press2info_meld12.html)

Pressemitteilung zum Cluster 2021: [www.phytowelt.com/de/presse/press2info\\_meld13.html](http://www.phytowelt.com/de/presse/press2info_meld13.html)

Informationen zum Forschungs- und Innovationspreis: [www.ihk-innovationspreis.de](http://www.ihk-innovationspreis.de)

Film zur IHK-Pressemitteilung: [www.phytowelt.com/de/presse\\_5pub2.html](http://www.phytowelt.com/de/presse_5pub2.html)

---

## Phytowelt GreenTechnologies GmbH

ist eine international agierende Firma mit Dienstleistungen im Bereich der grünen Biotechnologie.

Wir unterstützen unsere Kunden, indem wir unser Know-how gezielt in ihre Projekte und Produktentwicklungen einbringen. Unsere speziellen Kenntnisse in Gewebekultur und gentechnischen Verfahren ermöglichen Veränderungen in der Qualität und Zusammensetzung von nachhaltig und umweltfreundlich produzierbaren pflanzlichen Produkten. Insbesondere unsere Kernkompetenz der **Somatischen Hybridisierung** erzeugt auf nicht gentechnischem Wege verbesserte Pflanzen, die für die konventionelle Artenregistrierung geeignet sind.

Wir beherrschen biologische Schlüsseltechnologien wie *in vitro* Kultivierung, Zellfusion (**somatische Hybridisierung**), Cryokonservierung, Transformationstechnologien, Pflanzenanalyse und Molekularmarker unterstützte Züchtungsverfahren (**ISTR**).

Unser Ansatz, Pflanzen und industrielle Biotechnologie zu verknüpfen, wird durch unsere Abteilung „**plantdustrial Services**“ repräsentiert, welche vorrangig für die Unterstützung der chemischen Industrie eingerichtet worden ist. Mit unserem Verfahren des **phytomining** identifizieren und analysieren wir Gene von pflanzlichen Enzymen, die nachfolgend in Mikroorganismen eingeführt werden können, um neue oder modifizierte Fermentationsprozesse in der **industriellen Biotechnologie** zu etablieren.

Eine weitere Kernkompetenz ist unser Dienstleistungspaket rund um den Transfer von Wissen und Technologie. In diesem Rahmen bieten wir unseren Kunden technische Studien, wissenschaftliche Beratung und Partnervermittlung für ihre jeweiligen Projekte an. Projektkoordination und die Organisation von wissenschaftlichen Ausstellungen und Kongressen runden diesen Angebotssektor ab.

Die Firma Phytowelt GreenTechnologies ist im Januar 2006 aus der Fusion der Firmen Phytowelt GmbH (gegründet 1998 in Nettetal) und GreenTec GmbH, einer Ausgründung (1997) des Max-Planck-Instituts für Züchtungsforschung Köln entstanden. Die Zentrale befindet sich in Nettetal, die Labore der Abteilung Forschung und Entwicklung in Köln auf dem Gelände des Max-Planck-Instituts für Züchtungsforschung. Geschäftsführer ist Dr. Peter Welters. Zu den Gesellschaftern gehören Direktoren und Mitarbeiter des Max-Planck-Instituts für Züchtungsforschung Köln und der Phytowelt GreenTechnologies GmbH.

### Kontaktinformationen:

Phytowelt GreenTechnologies GmbH Zentrale (Head office)	Phytowelt GreenTechnologies GmbH Forschung und Entwicklung (R&D)
Dr. Peter Welters Kölsumer Weg 33 D-41334 Nettetal	Dr. Andreas Müller Carl-von-Linné-Weg 10 D- 50829 Köln
Telefon: +49-(0)2162-77859 Fax: +49-(0)2162-89215 Email: <a href="mailto:contact@phytowelt.com">contact@phytowelt.com</a>	Telefon: +49-(0)221-48568-640 Fax: +49-(0)221-48568-611 Email: <a href="mailto:research@phytowelt.com">research@phytowelt.com</a>