

## Neue Attraktivität für pflanzliche Naturstoffe

### BioPlanta GmbH und AnalytiCon Discovery GmbH kooperieren auf dem Gebiet der pflanzenbasierten Wirkstoffsuche.

Leipzig, Potsdam (6. September, 2005) – Ziel der Kooperation zwischen BioPlanta und AnalytiCon ist es, neuartige pflanzliche Wirkstoffe für den Einsatz in der medizinischen Therapie zu suchen und zu entwickeln. Eine große Bedeutung kommt dabei der kontinuierlichen Produktion der pflanzlichen Reinsubstanzen zu – unabhängig von jahreszeitlichen Schwankungen!

Zell- und Organkulturen von seltenen Pflanzenspezies mit interessantem Inhaltsstoffmuster werden in Bioreaktoren unter Reinraumbedingungen produziert. Durch ein aussagekräftiges analytisches Profilierungsprogramm in Kombination mit ausgewählten Biotests sowie einem Datenbankabgleich der Ergebnisse werden Erfolg versprechende Spezies identifiziert und die enthaltenen potentiellen Wirkstoffkandidaten zügig rein dargestellt und identifiziert. Substanzen mit antitumorale Wirkung stehen im Mittelpunkt des Interesses der Kooperation.

Erste Tests zeigten bereits, dass die *in vitro* Kulturen zum Teil mehr sowie häufig auch neue Wirkstoffe im Vergleich zu Pflanzen aus Wildsammlungen oder Gewächshauskultur produzieren. Durch die Kombination der Technologien beider Kooperationspartner wurde eine außergewöhnlich effektive *in vitro* Produktions- und Screening-Plattform geschaffen.

Für die Entwicklung der weltweit einzigartigen Bioreaktortechnologie zur Produktion von Pflanzen unter Reinraumbedingungen und deren kommerzielle Verwertung erhielt die BioPlanta im Mai diesen Jahres den Innovationspreis des Freistaates Sachsen.

Diese Technologie wird nun in Zusammenarbeit mit AnalytiCon genutzt, um völlig neue Gruppen von natürlichen Wirkstoffen in hochwertiger Qualität und verlässlicher Verfügbarkeit herzustellen. Innerhalb kürzester Zeiträume können innovative Wirkstoffe identifiziert und in den für präklinische Untersuchungen erforderlichen Mengen zur Verfügung gestellt werden.

Für AnalytiCon bedeutet die Zusammenarbeit mit BioPlanta einen wichtigen weiteren Schritt, um die Position des Unternehmens als führender Anbieter naturstoffbasierter Reinsubstanzbibliotheken auszubauen. Die zuverlässige und von jahreszeitlichen Schwankungen unabhängige Nachproduktion stellt aus Sicht des Unternehmens eine wichtige Voraussetzung dar, um die Attraktivität pflanzlicher Inhaltsstoffe als Ausgangspunkt für die Wirkstoffsuche deutlich zu erhöhen.

#### Kontaktdaten:

BioPlanta GmbH  
Ansprechpartner: Dr. Dirk Wilken  
Deutscher Platz 5  
D-04103 Leipzig  
Tel.: 0341 / 224 58 30  
Fax: 0341 / 224 58 31  
info@bioplanta-leipzig.de  
www.bioplanta-leipzig.de

AnalytiCon Discovery GmbH  
Ansprechpartner: Dr. Lutz Müller-Kuhrt  
Hermannswerder Haus 17  
D-14473 Potsdam  
Tel.: 0331 / 2300 300  
Fax: 0331 / 2300 333  
info@ac-discovery.com  
www.ac-discovery.com

### **Über BioPlanta**

Die BioPlanta GmbH ist eines der führenden Unternehmen in der Anwendung biotechnologischer Forschung zur Entdeckung, Entwicklung und Kommerzialisierung von Feinchemikalien und pharmazeutischen Wirkstoffen. Hierbei kommt eine eigenentwickelte, kosteneffiziente Bioreaktortechnologie zum Einsatz.

Das BioPlant-System ermöglicht die reproduzierbare Produktion qualitativ hochwertiger Wirkstoffe, ein kostengünstiges Scale-up, ein effizientes Screening nach neuen aktiven Wirkstoffen sowie das Design neuer Wirkstoffe. Diese innovative Plattformtechnologie ist besonders geeignet, um pflanzliche Stoffwechselwege zu beeinflussen und somit höherwertigere Wirkstoffe im Vergleich zu Pflanzen im Feldanbau zu produzieren. Die Kontrolle und Variation der Kulturbedingungen ermöglicht die Schaffung kundenspezifischer Wirkstoffspektren. Durch die GMP-gerechte Produktion sind die Produkte frei von Kontaminationen mit Mikroorganismen, Pestiziden und Herbiziden.

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.bioplanta-leipzig.de](http://www.bioplanta-leipzig.de)

### **Über AnalytiCon Discovery**

AnalytiCon als Marke und gleichzeitig erfolgreiches Unternehmen, ist weltweit die erste Adresse für sämtliche Anforderungen im Bereich der Naturstoff-Drug Discovery. Von der Biomaterialbeschaffung, über Fermentation, Extraktion und Isolierung bis hin zur High Throughput-Strukturaufklärung, bietet das Unternehmen eine breite Angebotspalette erstklassiger Dienstleistungen. Darüber hinaus produziert AnalytiCon Kollektionen reiner Naturstoffe sowie synthetische Bibliotheken basierend auf Naturstoffgrundgerüsten, mit bioaktiven Strukturelementen. AnalytiCons Naturstoff-Drug Discovery-Plattform wird ergänzt durch eine Reihe medizinisch-chemischer Dienstleistungen.

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.ac-discovery.com](http://www.ac-discovery.com).

**Download:** Text als RTF-Dokument in "Presse Pool": [www.biocommunications.net](http://www.biocommunications.net)