

# Stellenbeschreibung für einen Bioinformatiker

## Ihre Aufgabe:

Aufgabe ist die integrierte Analyse von Transkriptom-, Proteom- und Metabolom- sowie pflanzlicher und mikrobiologischer Daten in Verbindung mit der Abfrage molekularbiologischer und biochemischer Datenbanken. Die Ergebnisse dienen der Generierung von Ersatzreaktionen für chemische Produktionsprozesse durch enzymbasierte Biosynthesewege und der darauf aufbauenden Planung weiterer Experimente. Speziell erwarten wir die

- Evaluierung, Etablierung und Anwendung von Spezialsoftware zur Etablierung und Nutzung einer firmeneigenen Datenbank über Biosynthesewege und Enzymaktivitäten sowie Planung und Erstellung eines geeigneten Software-Portfolios
- Evaluierung, Etablierung und Anwendung von Softwareprogrammen für die Identifizierung von geeigneten Biosynthesewegen zum Ersatz chemischer Produktionsprozesse
- Methodenentwicklung im Bereich der Computerchemie und Bioinformatik zur Daten- und Wissens-basierten Modellierung der Produktbildung von Pflanzen und Mikroorganismen
- Evaluierung von wissenschaftlicher Literatur und Patenten

## Ihre Qualifikation:

- Diplom in der Bioinformatik oder Chemieinformatik
- Kenntnisse in der Erstellung, Verwaltung und Analyse von Datenbanken
- Sicherer Umgang mit Chemieinformatiksoftware, wie z.B. Sybyl, MOE, Pipeline Pilot, Schrödinger, Molekulare Dynamik-Simulationen
- Sehr gute Programmierkenntnisse in anwendungsrelevanten Sprachen wie C, Perl, Python, Java, SVL, Pilot Script, Shell Scripting, Fortran, SQL
- Sehr gute Linux-Kenntnisse
- Sichere Bewertung und Einstufung von biologisch-chemischen Informationen und Daten
- Verhandlungssicheres Englisch

## Unser Angebot:

Wir bieten Ihnen eine interessante und vielseitige Aufgabe, ein motivierendes Arbeitsumfeld sowie eine leistungsorientierte Förderung.

**Interessiert?** Dann senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins und Ihrer Gehaltsvorstellung an unsere Personalabteilung.

---

## Phytowelt GreenTechnologies GmbH

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

Wir unterstützen unsere Kunden, indem wir unser Know-how in der Verbesserung von Pflanzen 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 „**plantustrial Services**“ repräsentiert, welche ausschließlich für die Unterstützung der chemischen Industrie eingerichtet worden ist. Mit unserem Verfahren des **phytomining** identifizieren und exprimieren wir Gene von pflanzlichen Enzymen damit diese 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, eine Ausgründung des Max Planck Instituts für Züchtungsforschung Köln (gegründet 1997), entstanden. Die Zentrale befindet sich in Nettetal, die Labore der Abteilung Forschung und Entwicklung befinden sich in Köln, auf dem Gelände des Max Planck Instituts für Züchtungsforschung. Geschäftsführer ist Herr Dr. Peter Welters. Zu den Gesellschaftern gehören Direktoren und Mitarbeiter des Max Planck Instituts für Züchtungsforschung, Köln.

### Kontaktinformationen:

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