



Die 20 Top-Einreichungen

# MERCUR '15

Der Innovationspreis der Wirtschaftskammer Wien

Kreativität u. Medien/Consulting

Life Sciences

Green Economy

IKT/Technik



**MERCUR '15**

Life Sciences



## **enGenes Biotech GmbH**

Kontakt: Jürgen Mairhofer  
Mooslackengasse 17 | 1190 Wien  
T 0650 7015714  
E juergen.mairhofer@engenes.cc

### **enGenes-X-press**

Die lebensnahe Forschung der Universität für Bodenkultur Wien setzt sich seit Jahren in erfolgreichen Spin-Offs fort. Im Studienjahr 2013/14 wurde die enGenes Biotech GmbH gegründet. Sie ist ein biotechnologisches Forschungs- und Entwicklungsunternehmen und bietet Technologien und Dienstleistungen im Bereich der Produktion von rekombinanten Proteinen für die biopharmazeutische Industrie an. Das Unternehmen bietet maßgeschneiderte Lösungen von der Optimierung von Produktionsstämmen bis zur Verbesserung von ganzen Verfahrensprozessen.

Biopharmazeutika sind unerlässliche Medikamente, deren Einsatzgebiet von der Krebstherapie bis zur Behandlung von chronischen Erkrankungen reicht. Derzeit werden diese über aufwändige Entwicklungs- und Fertigungsmethoden hergestellt. Diese Technologien sind mehr als 20 Jahre alt und es besteht großer Innovationsbedarf, um die Medikamente ressourceneffizienter, kostengünstiger und umwelt-schonender zu produzieren.

Bei der von enGenes Biotech entwickelten und bereits zum Patent angemeldeten enGenes-X-press Technologie handelt es sich um ein neuartiges Konzept für die effiziente Herstellung von rekombinanten Proteinen für den Einsatz

in der biopharmazeutischen (z.B. Impfstoffe, Krebstherapeutika) sowie der chemischen Industrie (z.B. technische Enzyme für die ressourcenschonende Herstellung von Feinchemikalien).

Die Innovation wurde im Rahmen eines FFG Research Studios, welches an der Universität für Bodenkultur (BOKU) durchgeführt wurde, getätigt und wird aktuell durch die Firma enGenes Biotech GmbH weiterentwickelt und kommerzialisiert. Sie entstand durch die enge Zusammenarbeit von Experten aus den Bereichen Molekularbiologie und Bioprozesstechnik. Dieser interdisziplinäre Ansatz gewährleistet die Übertragbarkeit der Technologie vom Labor- in den Industrie-Maßstab.

Die enGenes-X-press Technologie unterscheidet sich maßgeblich von Konkurrenztechnologien, da sie einerseits auf einem bereits in der Industrie etablierten T7 Expressionssystem aufbaut, im industrie-relevanten Kontext entwickelt wurde, und trotz eines innovativen Konzepts keinen Mehraufwand für den Kunden bedeutet (bestehende Anlagen können verwendet werden). Dadurch hat die entwickelte Technologie das Potential sich als zukünftiger Industriestandard zu etablieren.