



**Die Fahren zum Erfolg ...**



## Stark durch Kompetenz

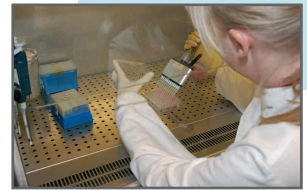
Die **tgcBIOMICS** GmbH wurde 1999 von den zwei international renommierten Mikrobiologen Prof. Dr. Christoph von Eichel-Streiber und Prof. Dr. Trinad Chakraborty gegründet. Basis für das Gründungskonzept war ein 1997 von den Wissenschaftlern angemeldetes Patent zum TGC-Verfahren, das die Induktion einer zielgerichteten, somatischen Transgenität von Zellen mit Hilfe von Bakterien ermöglicht.

Im Oktober 2000 startete das operative Geschäft; durch den Umzug 2001 in die Geschäftsräume und Labors im BioPark-Mainz wurden optimale Voraussetzungen für ein weiteres dynamisches Wachstum geschaffen. Im Biopark verfügt **tgcBIOMICS** über alle Genehmigungen nach dem Infektionsschutzgesetz und dem Gentechnikgesetz. Die Dichte an wissenschaftlichen Einrichtungen, die räumliche Nähe zu anderen pharmazeutischen Herstellern sowie der europäischen Finanzmetropole Frankfurt am Main tragen zur hohen Attraktivität des Standortes bei. Hervorragend ausgebildetes Personal und innovative Ideen sind im direkten Umfeld verfügbar.



## Mannschaft mit Qualifikation

Kundenzufriedenheit steht an erster Stelle. Dafür sorgen die Serviceausrichtung von **tgcBIOMICS**, eine State-of-the-Art-Ausstattung der Laborräume und das sympathische Flair des Unternehmens. Das Team aus engagierten Biowissenschaftlern verfügt über ein hohes Maß an Erfahrung in den Zielmärkten und umfangreiche medizinische Kompetenz. Mit einem hohen Qualitätsanspruch konzentrieren sich die Mitarbeiter auf die Bedürfnisse des Kunden und informieren kontinuierlich und transparent über den Fortschritt des Auftrags. Zufriedene Kunden sind das Markenzeichen von **BIOMICS** made in Germany.



## tgcBIOMICS: Der Name ist Programm

**tgcBIOMICS** macht durch *targeted genetic conditioning* Informationen aus der Analyse von Genen und Proteinen direkt nutzbar und ermöglicht dadurch die gezielte genetische Veränderung tierischer Zellen. Die **tgc**-Technologie nutzt eigens hierfür entwickelte **tgc**-Bakterien, die mit einer Reihe spezifischer Eigenschaften ausgestattet sind. Diese enthalten die Ziel-DNA unter eukaryonter Kontrolle auf einem Plasmid und übertragen dank effizienter Technologie die gewünschte genetische Information auf Eukaryonten-Zellen. Dort wirken die Nukleinsäuren entweder an sich oder aber über die Produktion der kodierten rekombinanten Proteine. Sogenannte Bakterielle Genfähren gewähren den Zugang zur zielgerichteten genetischen Programmierung von Zellen, Geweben oder Organen in Kultur, Organen im Wirt oder eines ganzen Organismus. Die **tgc**-Bakterien werden nach der Transfektion zerstört, ihre zelleigene DNA ist später nicht mehr nachweisbar, so dass eine eventuelle pathogene Gefährdung ausgeschlossen ist.



## Intelligenz baut Brücken

Mit der Entwicklung der Plattformtechnologie der „**Bakteriellen Genfähren**“ verfügt **tgcBIOMICS** über einen hervorragenden und für den Kunden sehr vorteilhaften Zugang zur Produktion rekombinanter Proteine in vitro und in vivo. Die intelligente Technologie der Bakteriellen Genfähren schlägt

eine effektive Brücke von den Genomics in den Zukunftsmarkt der BIOMICS. Mit einem Ein-Schritt-Verfahren können qualitativ hochwertige Zellen generiert werden, die das Zielpharmakon in wirtschaftlich relevanten Mengen und mit geringem Zeitaufwand produzieren.

Eine Weiterentwicklung der **tgc**-Bakterien ist die Verankerung heterologer Proteine in ihrer Zellwand. Durch verschiedene Ankersequenzen werden beide Orientierungen der Proteine ermöglicht. Derart immobilisierte Proteine können in der Diagnostik, als innovative Impfstoffe, rekombinante Antikörper, als Biokatalysatoren und für zahlreiche andere Anwendungen eingesetzt werden.

Diese innovativen Technologien eröffnen eine neue Dimension des Einsatzes rekombinanter Proteine. Ambitionierte Wissenschaftler arbeiten laufend an der Erforschung und Etablierung ihrer vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.



## Gemeinsam auf dem Weg zum Ziel

Als erfolgreiches Biotechnologieunternehmen in Rheinland-Pfalz bietet **tgcBIOMICS** umfangreiche Dienstleistungen für die Pharmaindustrie an. Die Kunden schätzen die sympathische Atmosphäre, geprägt von Seriosität und der zuverlässigen Erbringung exklusiver Leistungen. Beginnend mit der Auftragsklonierung werden sämtliche rekombinanten DNA/RNA-Techniken angeboten. Über die Kultivierung und wirtschaftliche Optimierung von Zelllinien und Bakterien hinaus gibt es Dienstleistungen „rund ums Protein“. Der Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung, Optimierung und Herstellung von maßgeschneiderten Proteinen für die labormedizinische Analytik. Weitere Leistungen liegen im Bereich der DNA-Vakzinierung und Gentherapie.

Für Anbieter von Diagnostika interessant ist neben der Herstellung von Antikörpern und spezifischen Antigenen die Bereitstellung fertiger diagnostischer Sets und auf Wunsch die Spezial-Entwicklung von Diagnostik-Markern für neuartige Nachweisverfahren.

Mit den Plattformtechnologien der Bakteriellen Genfähren zur Übertragung der DNA auf die eukaryonten Wirtszellen, den oberflächenveränderten **tgc**-Bakterien für die Diagnostik, Impfstoffproduktion und Immobilisierung von Enzymen und den **tgc**-Bakterien als innovatives gram-positives Expressionssystem verfügt das Unternehmen über einzigartige Möglichkeiten der Anwendung moderner Molekularbiologie. Um diese Möglichkeiten vollständig oder in Teilbereichen nutzen zu können, findet auf Kundenwunsch umfangreiche Schulung und Beratung statt.

Das Unternehmen kann aufgrund seiner Eigenständigkeit und Unabhängigkeit sehr flexibel auf die unterschiedlichsten Kundenwünsche eingehen.



## Klarer Kurs in die Zukunft

**tgcBIOMICS** will sein einzigartiges Know-How in der **tgc**-Technologie nutzen, um eine weltweite Spitzenstellung in der Kommerzialisierung Bakterieller Genfähren für den Transfer von Nukleinsäuren mit dem Ziel der Kontrolle biologischer Prozesse (Biomics) zu erlangen. Die Vermarktung der Bakteriellen Genfähren wird durch Auslizenzierungen der **tgc**-Technologie, durch strategische Kooperationen mit Firmen aus dem Pharma- oder Biotech-Bereich und durch Etablierung von Produktionszelllinien im Kundenauftrag vorangetrieben. Hierfür sucht **tgcBIOMICS** die aktive Partnerschaft mit führenden innovativen Unternehmen aus den Bereichen Pharma / Biotechnologie.

Insbesondere schwer zu exprimierende Proteine, die durch die **tgc**-Technologie erstmals als Wirkstoff und für die Produktion kommerziell interessant werden, sind Kandidaten für Einlizenzierung und Entwicklung bis zur Schwelle der klinischen Testung unter Federführung der **tgcBIOMICS**.

**tgcBIOMICS** schafft mit Hilfe seiner proprietären **tgc**-Technologie eine stabile Grundlage für Weiter- und Neuentwicklungen. So soll die in-vivo Anwendung Bakterieller Genfähren durch direkte Auslizenzierung und Kooperationen mit anderen Firmen zur Marktreife geführt werden.



# tgcBIOMICS

The gene carrier company

**tgcBIOMICS GmbH**

Carl-Zeiss-Strasse 51

D-55129 Mainz

Phone: + 49 (0) 6131 62757 - 15

Fax: + 49 (0) 6131 62757 - 18

Mobile: + 49 (0) 1520 9464194

E-Mail: [info@tgcBIOMICS.de](mailto:info@tgcBIOMICS.de)

Web: [www.tgcBIOMICS.de](http://www.tgcBIOMICS.de)