

---

15.07.2010

## LipoFIT Analytic in der Forschungsallianz im Kampf gegen Krebs mit Algen

**Regensburg, 15. Juli 2010** – Die LipoFIT Analytic GmbH unterstützt in einem Kooperationsprojekt zwischen Wirtschaft und Forschung, die Weiterentwicklung aussichtsreicher Forschungsergebnisse der CRM - Coastal Research & Management GbR. Das Kieler Unternehmen, welches sich auf Marine Biotechnologie spezialisiert hat, konnte in der Vergangenheit in Kooperation mit dem Mildred-Schell-Haus (Universitätsklinikum) zeigen, dass Inhaltsstoffe in der Ostsee heimischer Makroalgen das Wachstum bestimmter Krebszellen hemmen.

In der besagten Forschungsallianz wollen die Kooperationspartner nun im Rahmen eines vom BMBF geförderten Projektes (Programm „KMU-innovativ“) Struktur und Wirkmechanismen neu definierter Inhaltsstoffe aus diesen potenten Algen aufklären. Dabei soll mit innovativen Methoden der Genom- und Metabonomanalyse die Korrelation zwischen Wirkstoffgabe und zellulärer Antwort untersucht werden, einschließlich möglicher synergistischer Wirkungen mehrerer Substanzen. Die Vorgehensweise umfasst ein breites Spektrum an Analysemethoden, die unabhängig voneinander vorhandene Wirkungsmechanismen aufschlüsseln können und in ihrer Summe ein einzigartiges Verfahren darstellen.

Hier setzt auch die Methodik der Regensburger LipoFIT Analytic GmbH an, die basierend auf Ihrer NMR-Technologie-Plattform die Inhaltsstoffanalyse in einem multiparametrischen Ansatz verfolgt, die unabhängig voneinander vorhandene Wirkungsmechanismen aufschlüsseln kann. Eine Reihe von Tests mit präklinischer Relevanz soll zur Beschreibung der Wirkung potentieller Inhaltsstoffe an verschiedenen Krebsarten (Zelllinien und primäre Zellen von Karzinomen des Gastrointestinaltraktes und der Lunge sowie hämatologischer Tumoren) durchgeführt werden. Dabei liegen relevante molekulare Mechanismen der Tumorprogression, wie Angiogenese, Adhäsion und Tumorerinvasion sowie (anti-) inflammatorische Aspekte bei der Tumorbehandlung und Resistenzen gegen Therapeutika im Fokus der Wirkungstests.

Eine wirtschaftliche Verwertung der Projektergebnisse liegt im Verkauf von Patenten eines oder mehrerer Wirkstoffe, die sich als effiziente Krebs-Therapeutika eignen könnten. Das Verbundvorhaben wird voraussichtlich etwa 1,9 Mio. Euro kosten, von denen 1,2 Mio. Euro vom BMBF gefördert werden.

### Liste der Kooperationspartner

CRM – Coastal Research & Management GbR	Kiel-Holtenau
oceanBASIS GmbH	Kiel-Holtenau
LipoFIT Analytic GmbH	Regensburg
ImaGenes GmbH	Berlin
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, - Pharmazeutisches Institut	Kiel
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (UKSH) - Sektion Molekulare Onkologie - Inst. f. experim. Tumorforschung im Krebszentrum Nord (CCC) - Sektion für Stammzell- und Immuntherapie – Mildred-Scheel-Haus	Kiel

### Für Rückfragen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Dipl.- Biol. Christiane Proll  
LipoFIT Analytic GmbH  
Josef- Engert- Str. 9  
93053 Regensburg  
Tel.: +49 941 698091-02  
E-mail: [christiane.proll@lipofit.de](mailto:christiane.proll@lipofit.de)

## Über die LipoFIT Analytic GmbH

Im April 2004 startete LipoFIT mit einem neuen, patentierten Verfahren zur routinemäßigen Abschätzung des Atherosklerose- Risikos. Basierend auf diesem „Know how“ hat sich das Unternehmen mittlerweile zum europaweit größten NMR-Analytik- Dienstleister in den unterschiedlichsten Bereichen der Life Sciences entwickelt.

LipoFIT ist spezialisiert auf die Analyse hunderter Inhaltsstoffe in vielfältigen biologischen Flüssigkeiten- insbesondere und das im Hochdurchsatzbetrieb. Hier bietet LipoFIT u. a. ein breites Spektrum an hochmodernen Analytik-Service- Dienstleistungen im medizinisch- pharmakologischen Bereich an.

Spitzentechnologie, eine hohe Qualität in allen Arbeitsabläufen (Zertifizierungen nach ISO 9001:2008 und EN ISO 13485:2003 sowie eine GMP-Bescheinigung als externes Prüflabor für Arzneimittel), ausgezeichnet ausgebildete Mitarbeiter und eine hervorragende Kundenkommunikation sind die Erfolgsrezepte des Unternehmens.