

## Gesundheit aus dem Weingarten



### **PARADOX** French Paradox - Red wine extract food additives

6. EU-Rahmenprogramm für  
Forschung, Technologische  
Entwicklung und Demonstration  
(2002-2006)  
CRAFT - Technologieförderung  
für Kleine und Mittlere  
Unternehmen (KMU)

**Laufzeit**  
02/2004 – 02/2006

**Projektkosten:**  
1.368.083 EUR  
davon EU-Förderung:  
1.004.553 EUR

**Projektkoordinator:**  
GAT Formulation GmbH  
Tel.: 02624 53922  
[www.gat-formulation.com](http://www.gat-formulation.com)  
Auf der Website  
[www.microencapsulation.at/](http://www.microencapsulation.at/)  
kann ein **VIDEO** über das Pro-  
jekt heruntergeladen werden.

**Ansprechpartner in der FFG:**  
Europäische und  
Internationale Programme  
Dr. Ines Haberl  
Tel.: 05 7755 - 4103

**Dass sich bestimmte Inhaltsstoffe des Rotweines positiv auf die Gesundheit auswirken, ist schon länger bekannt. Im Rahmen des EU-Projekts PARADOX wird nun unter österreichischer Leitung versucht, diese Inhaltsstoffe gezielt zu gewinnen und als Nahrungsergänzungsmittel verfügbar zu machen.**

Nahrung und Ernährungsgewohnheiten spielen eine Schlüsselrolle für die Volksgesundheit und die Lebensqualität. Seit mehreren Jahren fragen sich WissenschaftlerInnen allerdings, warum die französische Vorliebe für fetten Käse, Gänseleberpastete und maßlos üppige Saucen dennoch in einer der niedrigsten Herz-Kreislauf-Erkrankungsraten resultiert, viel niedriger als jene der AmerikanerInnen oder der EuropäerInnen außerhalb der typischen Weinanbaugebiete. Dieses Phänomen - das auf bestimmte Substanzen im Rotwein zurückgeführt wird - wird mittlerweile „Französisches Paradox“ genannt. PARADOX ist auch der Name eines Projekts, in dessen Rahmen die Inhaltsstoffe von Rotwein untersucht werden, um sie in Form von Nahrungsmittelzusätzen der Industrie zur

Verfügung stellen zu können. PARADOX basiert auf den Ergebnissen von großen epidemiologischen Studien und neuesten Labor-Untersuchungen, die die Wirksamkeit der komplexen Mischung von Inhaltsstoffen des Rotweins zur Vorbeugung bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Alzheimer und Demenz bewiesen, und eine Prostata- und Brustkrebshemmende Wirkung gezeigt haben. Im Rahmen des Projekts wurde ein Prozess entwickelt, um hochqualitative Extrakte aus Rotweintrester (Haut und Kerne) zu gewinnen. Das Extrakt ist gereinigt, konzentriert und in einer stabilen, genießbaren Zubereitung formuliert, die als funktioneller Nahrungsmittel-Zusatz kommerzialisiert wird. Die physiologische Wirksamkeit dieses funktionellen Nahrungsmittel-Zusatzes, der unter dem

Namen PARADOX vermarktet wird, wurde in mehreren Labor-Tests und in einem Versuch an gesunden Freiwilligen untersucht. Aktivitäten in der

Zellvermehrung, Antioxidantien-Aktivitäten, Produktion von reaktivem Sauerstoff (ROS), Actin Zellgerüstveränderungen, und die Wirkung an Endothelzellen wurden untersucht und die schützende Wirkung bestätigt. Veröffentlichungen über die klinischen Befunde sind in Vorbereitung. Gleichzeitig wurden Methoden für die analytische Charakterisierung des Extrakts und des Lebensmittelzusatzes entwickelt und validiert sowie die technischen Produktspezifikation für den kommerziellen Lebensmittelzusatz PARADOX erstellt. Mit Unterstützung der Vertriebspartner sind zahlreiche industrielle Projekte in Entwicklung, um PARADOX in die Herstellung von Müsliriegeln, Brot und Backwaren, Milchprodukten und Getränken zu integrieren. PARADOX hat damit durch Nutzung der historischen natürlichen Quellen Europas begonnen, zur Erhaltung der Gesundheit in der heutigen Welt beizutragen.



### Projektpartner

G A T - Formulation GmbH (Koordinator)	Österreich
Bodegas RODA S.A. (Weinhersteller)	Spanien
Chapoutier (Weinhersteller)	Frankreich
Weingut Heinrich (Weinhersteller)	Österreich
TILIA Wine Cellar (Weinhersteller)	Slowenien
VINCELLER (Weinhersteller)	Ungarn
CINS d.o.o.- Zentrum für die Extrahierung von natürlichen Substanzen, (Extraktionsspezialist)	Slowenien
NATEX Prozesstechnologie GesmbH (Extraktionsspezialist)	Österreich
ChiroBlock GmbH (Spezialist für Chiral-Synthese)	Deutschland
Queen Mary University London (Wissenschaftlicher Partner)	Großbritannien
University of Udine (Wissenschaftlicher Partner)	Italien
University of Crete, School of Medicine (UOC) (Wissenschaftlicher Partner)	Griechenland
CAMPI Y JOVÉ sa., Barcelona (Vertriebspartner)	Spanien
VALMAR sa., Aubagne (Vertriebspartner)	Frankreich
KUK HandelsGmbH (Vertriebspartner)	AT & Deutschland
ATYS-Group (Vertriebspartner)	AT & Frankreich