



## Press Release

### **Cilian awarded EU grant to develop a production system for malaria vaccines.**

**Münster, Germany, May 30, 2007:**

Cilian AG today announced that it had received a European Union funded grant aimed at advancing the development of a malaria vaccine. The € 1.27 million grant, which was awarded to a Cilian-led consortium of 2 leading European Universities in the field of malaria research, will finance the development of a multiple malaria-antigen vaccine.

“We thank the EU for its decision to award us the grant”, said Remco Brandt, Cilian’s Chief Executive Officer. “The aim of this project is to use our innovative new expression platform based on the Ciliate *Tetrahymena thermophila* in conjunction with two novel malaria vaccine candidates. “Within the consortium” Remco Brandt added, “we will produce the antigens of the Malaria parasite (*Plasmodium falciparum*) in pilot-scale and advance these antigens up to pre-clinical testing.” Marcus Hartmann, Cilian’s Chief Scientific Officer added: “Together with the prestigious consortium partners, Prof. Thor Theander from the University of Copenhagen and Dr. David Cavanagh from the University of Edinburgh, we will, for the first time, test the application of the expression technology for prophylactic proteins and enhance it to market entrance.”

#### **About Malaria**

Malaria kills over one million children in Africa alone each year, with in addition up to five hundred million episodes of clinically significant illness due to malaria annually. Deaths in the world as a whole are estimated at between 2 and 3 million per annum. Few other infectious diseases place such a burden on the social, economic and healthcare systems in particular of very low-income countries. Therefore there is a pressing need for the development of a vaccine against malaria, to ease at least part of this overwhelming burden on the continent of Africa, which suffers the majority of the deaths and illness caused by the malaria parasite.

#### **About Cilian AG**

Founded in 2001 by Marcus Hartmann and partners, Cilian is an emerging biotechnology company developing and marketing a novel expression system. The Company uses a species of Ciliates, a eukaryotic single-cell organism, for the production of enzymes and therapeutic proteins. Simultaneously the company uses its expression platform for the development of its own active substance with high market potential for the treatment of pancreatic insufficiency. Leveraging the unique capabilities of the Ciliates, the Company aims to produce therapeutic proteins extremely economically and to make a contribution to human health through the access to biopharmaceuticals.

For more information:

**Cilian AG:**

[www.cilian.com](http://www.cilian.com)

Marcus Hartmann, Ph.D. (CSO)

tel. +49 251 6 20 310

[cilmalvac@cilian.de](mailto:cilmalvac@cilian.de)

**CILMALVAC:**

[http://ec.europa.eu/research/health/poverty-diseases/projects/150\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/health/poverty-diseases/projects/150_en.htm)



## Press Release

### **Cilian erhält EU Förderung zur Entwicklung eines Produktionssystems für Malaria-Impfstoffe.**

#### **Münster, 30 Mai 2007:**

Die Cilian AG erhält eine Förderung durch das sechste Rahmenprogramm der Europäischen Kommission für die Entwicklung eines Produktionssystems für Malaria-Impfstoffe. Die Förderung in Höhe von 1.27 Mio. €, die einem Konsortium aus zwei führenden wissenschaftlichen Arbeitsgruppen Europäischer Universitäten und der Cilian AG als Koordinator erteilt wurde, soll die Entwicklung und Produktion von Malaria-Impfstoffen ermöglichen.

“Wir danken der EU-Kommission für die Bewilligung dieses Förderprojektes”, sagt Remco Brandt, Vorstand und CEO der Cilian AG. „Ziel des Projektes ist es, unsere innovative Expressionsplattform, die auf Ciliaten der Gattung *Tetrahymena thermophila* basiert, für die Produktion von zwei neuen Malaria-Impfstoff-Kandidaten einzusetzen. In dem Konsortium“, so Remco Brandt weiter, „werden wir Proteine des Erregers *Plasmodium falciparum* im Pilot-Maßstab produzieren und damit diese Antigene bis zur präklinischen Phase bringen“. Dr. Marcus Hartmann, Cilians Vorstand für Forschung und Entwicklung (CSO) ergänzt: “Zusammen mit renommierten wissenschaftlichen Partnern, wie Prof. Thor Theander von der Universität Kopenhagen und Dr. David Cavanagh von der Universität Edinburgh, werden wir erstmalig die Übertragbarkeit unserer Technologie auf prophylaktisch wirkende Proteine testen und damit die Entwicklung zur Marktreife weiter vorantreiben.“

#### **Über Malaria**

Malaria verursacht allein in Afrika jedes Jahr über eine Millionen Todesfälle unter Kindern und zusätzlich bis zu fünfhundert Millionen klinisch auffälliger Malaria-Erkrankungen. Insgesamt werden weltweit zwischen 2 und 3 Millionen Todesfälle angenommen. Nur wenige andere Infektionserkrankungen verursachen solche enormen Belastungen für die Sozial- und Gesundheitssysteme und damit vergleichbare volkswirtschaftliche Schäden insbesondere in Entwicklungsländern. Um die erdrückende Belastung auf dem afrikanischen Kontinent zu lindern, der unter der Mehrheit der Todesfälle und Erkrankungen durch den Malaria-Parasiten leidet, ist die Entwicklung und Produktion von wirksamen Impfstoffen gegen Malaria unbedingt erforderlich.

#### **Über die Cilian AG**

Die Cilian AG, gegründet 2001 durch Dr. Marcus Hartmann und Partner, ist ein Biotechnologie-Unternehmen, das ein neuartiges Expressionssystem entwickelt und vermarktet. Das Unternehmen verwendet dabei für die Produktion von Enzymen und anderen therapeutischen Proteinen bzw. Biopharmazeutika eukaryontische einzellige Mikroorganismen, die Ciliaten. Das Unternehmen nutzt gleichzeitig seine Technologie-Plattform für die Entwicklung eines eigenen Wirkstoffes zur Behandlung von Bauchspeicheldrüsen-Unterfunktion. Die Entwicklungsstrategie des Unternehmens zielt darauf ab, den Zugang zu therapeutischen Proteinen zu erleichtern oder überhaupt erst zu ermöglichen, und damit einen Beitrag zur menschlichen Gesundheit zu leisten.

Für weitere Informationen:

#### **Cilian AG:**

www.cilian.de  
Dr. Marcus Hartmann,  
Vorstand F&E (CSO)  
Tel.: +49 251 6 20 310  
cilmalvac@cilian.de

#### **CILMALVAC:**

[http://ec.europa.eu/research/health/poverty-diseases/projects/150\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/health/poverty-diseases/projects/150_en.htm)