

## Pressemitteilung

Wendelsheim, den 21. Dezember 2009

### **Mfd Diagnostics präsentierte auf einer Tagung der GV-SOLAS in Wien das Forschungsprojekt AEROPATH**

Die 47. wissenschaftliche Tagung der GV-SOLAS fand vor kurzem in Wien an der Veterinärmedizinischen Universität statt. Ziel der Tagung war die Präsentation der jüngsten Fortschritte in der versuchstierkundlichen Forschung und ihrer Anwendung in den verschiedenen Disziplinen der Lebenswissenschaften. Mfd Diagnostics nutzte die Gelegenheit und präsentierte ein Poster seines im Rahmen des EU Framework Programme 7 unterstützten Projektes.

Das Verbundprojekt mit dem Namen AEROPATH ist ein multidisziplinäres Forschungsprogramm mit dem Ziel, anhand von Modellorganismen (gramnegativen Bakterien) die Antibiotikaresistenzen von humanpathogenen Keimen zu untersuchen und neuartige Antibiotika zu entwickeln. Mfd diagnostics untersucht in Zusammenarbeit mit der Lionex GmbH wichtige Aspekte der Biologie des mehrfachresistenten Krankenhauskeimes *Pseudomonas aeruginosa*. Im ersten Schritt werden spezifische Gene des Bakteriums gezielt ausgeschaltet (Knockouts) und der Effekt auf Wachstum und Verhalten untersucht. Nach der Selektion geeigneter Stämme werden Testsubstanzen aus der Antibiotika-Entwicklung an diesen Knockout-Varianten bzw. den unveränderten *P. aeruginosa* auf ihre Wirkung hin untersucht. Zeigen sie eine ausreichend Bakterien-abtötende Aktivität folgt die *in-vivo*-Untersuchung an Mäusen. Hier kann mit Hilfe der identifizierten Knockout-Varianten gezeigt werden, welche Gene für *P.aeruginosa* essentiell zum Überleben im Wirt sind und somit das *in-vitro*-Ergebnis bestätigen. Diese Gene bzw. Genprodukte stellen ideale Angriffspunkte für neue Antibiotika dar. Weitere Schritte umfassen die genaue Identifizierung von Angriffsziele und von den dort angreifenden Wirkstoffen mit nachfolgender Entwicklung der entsprechend wirksamen Antibiotika. Mehr Infos unter [www.aeropath.eu](http://www.aeropath.eu).

Kurzes Firmenprofil mfd Diagnostics GmbH

MFD steht für Modelle, Fakten, Daten. Die Firma wurde 2004 aus der Uni Mainz heraus gegründet und bietet kompletten Service zum Gesundheitsmonitoring von Labortieren und Auftragsforschung für die Biomedizin. Fachleute mit langjähriger Erfahrung in Tierhaltung und –zucht sowie in Diagnostik, Pharmakologie und Pathologie bilden das Team. Im Vordergrund stehen besonders individuelle Beratung und Service-Orientierung.

mfd Diagnostics GmbH  
Mikroforum Ring 2  
55234 Wendelsheim  
Telefon: +49 (0) 6734 911200  
Fax: +49 (0) 6734 911222  
e-Mail: [s.maurer@mfd-diagnostics.com](mailto:s.maurer@mfd-diagnostics.com)  
<http://www.mfd-diagnostics.com>

Presseanfragen:

Cathrin Pauly  
ASPIRAS Project Consulting in Pharma and Biotech  
Telefon: +49 (0) 6131 995304  
Telefon: +49 (0) 162 6150783  
Fax: +49 (0) 6131 995305  
e-Mail: [paul@aspiras.de](mailto:paul@aspiras.de)