

Projekttitel: Advanced Lung research for Veterinary medicine Of Particles for Inhalation – Cooperation/Erweiterte Lungenforschung für Veterinärmedizin auf dem Gebiet der Inhalation von Partikeln – Zusammenarbeit AlveoPic

Projektlaufzeit: 01/2013 – 12/2014

Projektpartner: LP: Fachhochschule Technikum Wien
PP: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (Technische Hochschule in Brünn, Fakultät für Elektrotechnik und Kommunikationstechnologien) VUT

Projektbeschreibung:

In den Jahren 2006-2009 wurde an der FH Technikum Wien ein Labor für Atmung eingerichtet, dessen Ergebniss das ein spontan atmendes Lungenmodell ist, der inklusive Simulation von pathologischen Syndromen. Das Lungenmodell wurde als alternative Methode zu Tierversuchen entwickelt. Für diesen Zweck ist es notwendig lebendige Lungen vom Schlachthof zu verwenden, damit man so natürlich wie möglich die menschliche Lunge simulieren kann. Damit Versuche mit dieser lebendigen Lunge erfolgreich ablaufen können, ist es notwendig, die Eigenschaften dieser lebendigen Lunge, so lange wie möglich zu erhalten. Dies ist nur dank einer künstlichen Versorgung über einen künstlichen Blutkreislauf möglich. Gegenstand des umgesetzten Projekts mit der VUT Brünn war das Gewinnen von Lungen von geschlachteten Tieren und die Entwicklung eines künstlichen Blutkreislaufs als weiteres neues Modul zum Lungenmodell.

Ziel des Projekts war auch die Einrichtung zumindest eines Studienfachs „double – degree“ oder „joint“, weiter die Ermöglichung eines Ph.D.- Studiums für Absolventen der FH – Technikum Wien im entsprechenden Fachgebiet in Kooperation mit dem Projektpartner. Ein weiteres Teilziel war die Stärkung und die Sicherstellung von Know-How auf dem Gebiet der Aerosoltechnologie. Es wurde ein Versorgungsmodul für eine lebendige Schweinslunge entwickelt, mit dem Ziel der weiteren Entwicklung des Lungenmodells für alternative Methoden für respiratorische Versuche an Tieren. Für die Studenten beider Universitäten wurde die Möglichkeit geschaffen, die Forschungsergebnisse bei internationalen Konferenzen zu präsentieren.



Weitere Informationen: <http://healthy-interopability.at/alveopic/the-project.html>



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.