



## HypOrth

New approaches in the development of Hypoallergenic implant material in Orthopedics: steps to personalised medicine

### FORSCHUNG IM BEREICH GESUNDHEIT

Europäische Verbundforschung gefördert durch 7. Forschungsrahmenprogramm

Laufzeit ..... 01.08.2013 – 31.07.2018

Projektkosten ..... 7.201.956€ davon Fördersumme 5.282.600€, davon OVGU 1.350.807€

Koordinator ..... Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Deutschland

Partner [8] ..... Tartu Ülikool, Estland

..... Instytut Obrobki Plastycznej, Polen

..... Research Centre for Natural Sciences, Hungarian Academy of Sciences, Ungarn

..... Teknologisk Institut, Dänemark

..... Progenika Biopharma SA, Spanien

..... Mathys AG Bettlach, Schweiz

..... GABO:mi Gesellschaft für Ablauforganisation:Milliarium MbH & Co KG GAB O, Deutschland

### NEUE MATERIALIEN FÜR HÜFT- UND KNEIENDOPROTHESEN

Die Entwicklung von hypoallergenen Materialien für Endoprothesen steht im Mittelpunkt des am 01.08.2013 gestarteten Projekts HypOrth. Das von der European Commission im Rahmen des Health and Innovation Programm mit 5,28 Mio Euro geförderte Projekt „HypOrth“ wird von der Orthopädischen Universitätsklinik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg aus koordiniert. Das Konsortium besteht aus internationalen Partnern aus Dänemark, Estland, Polen, Ungarn, Schweiz, Spanien und Deutschland.

Das Projekt verfolgt zwei Ziele: Zum einen werden die Ursachen für Komplikationen, vor allem immunologische Abwehrreaktionen und Infektionen, ergründet. Zum anderen werden, basierend auf diesen Erkenntnissen, neuartige orthopädische Implantate mit verbesserter Biokompatibilität entwickelt.

Auch wirtschaftlich kann das EU geförderte Projekt erhebliche Impulse für die metallverarbeitenden Firmen in der Region geben, indem neue Erkenntnisse aus der Forschung für Oberflächenveredelungen bzw. Oberflächenmodifikationen von Implantaten gewonnen werden.



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Medizinische Fakultät  
Orthopädische Universitätsklinik Magdeburg  
Haus 8, Leipziger Str. 44  
39120 Magdeburg

#### PROJEKTLEITER

Prof. Dr. med. Christoph Lohmann  
Tel.: +49 391 67 14 000  
christoph.lohmann@med.ovgu.de

www.hyporth.eu