



Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.
European Society of Thin Films

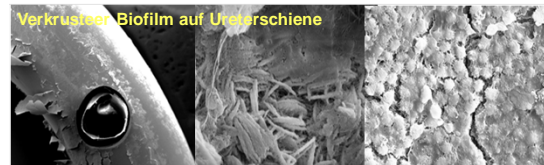
Optimierung von Oberflächenbeschichtungen für Harnwegskatheter basierend auf biodegradierbaren Polymerfilmen und archaebakteriellen Tetraetherlipiden



Das Forschungsvorhaben der EFDS wurde im Programm zur Förderung der „Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF)“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie über die AiF finanziert.

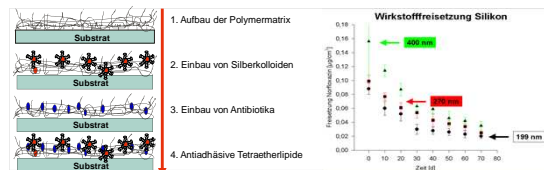
Forschungsziel

1. Darstellung des biologischen Adhäsionspotenzials und der Inkrustationsneigung an der finalen Modifikation unter in vitro-Applikationsbedingungen
2. Entwicklung einer klinisch validierten in vitro-Testung für Medizinprodukte des Harntrakts



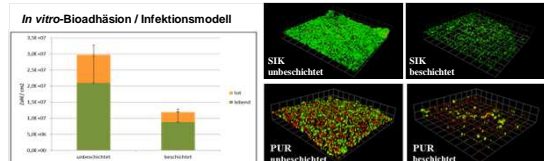
Wirtschaftliche Bedeutung für KMU's

- neuartige antimikrobielle Beschichtungen für die Medizintechnik als Nischenprodukt
- technologisch umsetzbare Beschichtungstechnik, z. B. Tauchen, Sprayen, wässrige Chemie
- neue Lösungsansätze in der Pharmakologie



Forschungsergebnisse

- die finale Modifikation ist reproduzierbar herstellbar
- die Schichten wirken antiadhäsiv und antiinkrustativ
- es entstand ein validiertes in vitro-Testsystem, welches eine applikationsspezifische Anpassung der Testprozedur erlaubt.

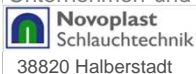


Umsetzung der Ergebnisse

- Es steht eine technische Dokumentation für Zulassung des Beschichtungsprozess zur Verfügung.
- Medizinproduktehersteller können kostengünstig und praxisnah vor dem klinischen Einsatz im Labor testen.



Unternehmen und Organisationen des Projektbegleitenden Ausschusses:



38820 Halberstadt

38820 Halberstadt

01189 Dresden

07310 Saalfeld

38820 Halberstadt

50321 Bonn