

Wir fördern Wirtschaft



Landesprogramm Wirtschaft: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

## Investition in Wachstum und Beschäftigung

Das folgende Projekt wird gefördert von der Europäischen Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung.

### Projekttitle:

# "Entwicklung eines Tierversuchersatzmodells zur Testung nanopartikelhaltiger Materialien für funktionalisierte Oberflächen in der Medizintechnik"

### Projektkurzbeschreibung:

Im Rahmen des Verbundprojektes "SuperContact" sollen Oberflächen von geeigneten Materialien mit antiadhäsiven Polymeren funktionalisiert werden. Folgende Eigenschaften werden dabei von den Polymerschichten gefordert: Hohe Transparenz und Gasdurchlässigkeit, Flexibilität bei quellbaren Substraten, haltbare antiadhäsive Wirkung, Hydrophilie, Biokompatibilität und Allergenfreiheit. Zur Überprüfung der Biokompatibilität neuer nanopartikelhaltiger Materialien wird die nandatec GmbH die zur Analyse notwendigen Parameter erforschen und ein Tierversuchersatzmodell entwickeln, welches speziell auf die Testung neuer Nanomaterialien zugeschnitten ist. Die Oberflächenmodifizierung sowie sämtliche erforderlichen Analysen, Materialprüfungen und in vivo Tragestudien erfolgen im Forschungsverbund von nandatec mit dem IMST der Fachhochschule Kiel und der Firma Wöhlk GmbH.



Schleswig-Holstein  
Ministerium für Wirtschaft,  
Verkehr, Arbeit, Technologie  
und Tourismus

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.