

HIER INVESTIERT EUROPA IN DIE ZUKUNFT UNSERES LANDES.

www.europa.sachsen-anhalt.de

VORHABEN

Industrielle Viromere® – Trägersysteme für genbasierte Behandlung von Entzündungskrankheiten

ZEITRAUM

15.01.2016 - 31.01.2019

PROJEKTZIEL

Die Lipocalyx entwickelt Trägersysteme für genetisches Material, die unter der Marke Viromer® weltweit angeboten werden. Viromere® sind High-Tech-Polymere mit einem von Grippeviren abgeschauten Mechanismus, um in die Zellen zu gelangen. Was zunächst für Forschungsanwendungen im Labor entwickelt wurde, hat in 2015 erfolgreich den Schritt in das anspruchsvolle Feld der präklinischen Entwicklung genommen. Dies stellt einen entscheidenden Innovationssprung dar, denn der Transport von genetischem Material war in den letzten Jahren das entscheidende Hindernis bei der Entwicklung von Gentherapien oder bei der sogenannten RNAi-Technologie.

Mit dem Vorhaben soll die Eignung der Viromere® für die therapeutische Anwendung nachgewiesen werden. Der Fokus der Arbeiten liegt bei Entzündungserkrankungen, da die Zielzellen dieser Erkrankungen (Immunzellen) für uns technisch gut zugänglich sind. Dieses Vorhaben wird in enger Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IZI-MWT, Halle/S., realisiert.

PROJEKTLEITER

Dr. Christian Reinsch | christian.reinsch@lipocalyx.de