



F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 18129 N:

GNOME

Aufbau eines Funktionsmusters für die Goldnanopartikel- basierte Lasertransfektion im Hochdurchsatz

Das Einbringen von Effektormolekülen wie Nukleinsäuren in eukaryontische Zellen ist essentiell für molekularmedizinische Anwendungen. Eine solche Manipulation ist jedoch bei schwer zu transfizierenden Zellen wie Primär- und Stammzellen mit konventionellen Methoden nicht effizient und zellschonend mit hohen Zellzahlen durchzuführen. Projektziel ist die innovative Weiterentwicklung der Nanopartikel-basierten Lasertransfektion (GNOME laser transfection) sowie die Umsetzung der Methode als Hochdurchsatz-Screening-Verfahren in ein automatisiertes Funktionsmuster für die molekulare Diagnostik und Therapie.

Forschungsstelle

- Laser Zentrum Hannover e. V., Hannover

Förderung

- Projektstart: 04/2014
- Laufzeit: 01.04.2014 - 30.09.2015 (18 Monate)
- Förderung: BMWi-Programm Industr. Gemeinschaftsforschung
- Fördersumme: € 245.100

Projektbegl. Ausschuss

- Centrum für Angewandte Nanotechnologie (CAN) GmbH
- European ScreeningPort GmbH ^{KMU}
- IBA GmbH ^{KMU}
- LaVision BioTec GmbH
- LLS Rowiak LaserLabSolutions GmbH ^{KMU}

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages