

Magnetfeldapplikator für Augen-Targeting

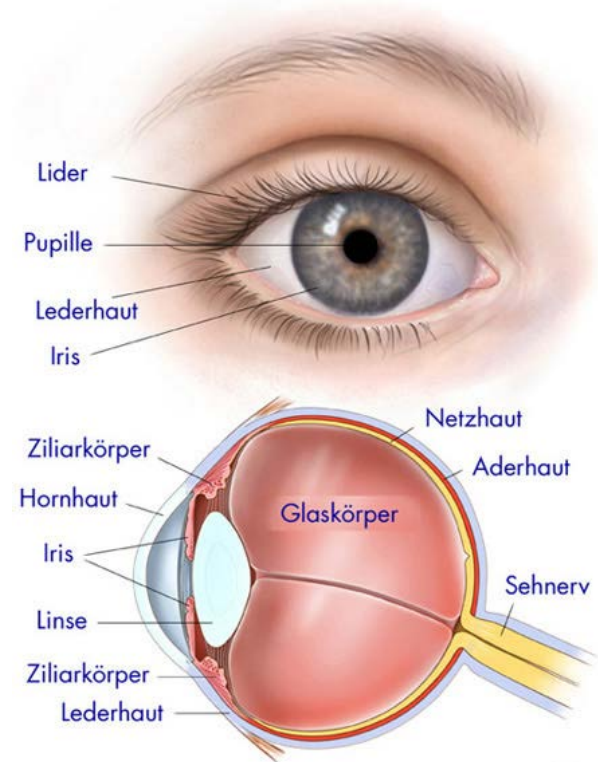
Themenbereich:

- Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft

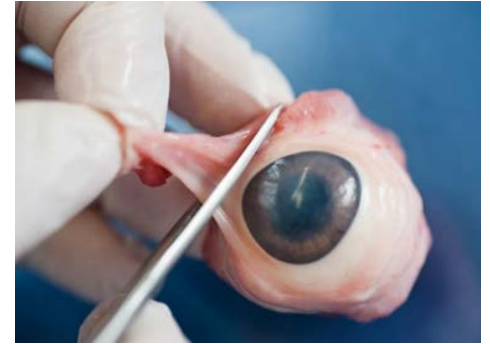
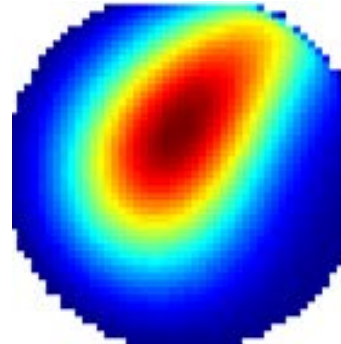
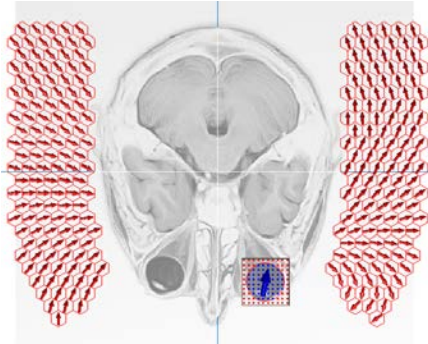
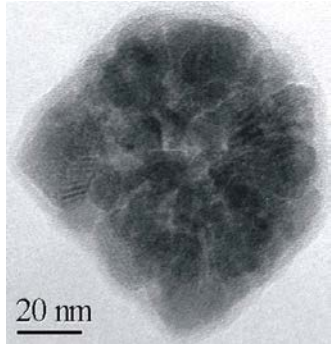
InnoCON Thüringen, 27.11.2018, Arena Erfurt
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen

Kurzbeschreibung der Innovation des Projekts

- Entwicklung, Aufbau und Test von Magnetfeldapplikatoren für den gezielten Substanztransport zum Auge mittels magnetischer Nanopartikel
- Leitziel 1: „...Lösungen in ... der Diagnostik, ... und der Therapie ...“
Leitziel 2: „...Innovationen für gesundes Altern und zur Erhaltung der Lebensqualität bei chronischen Erkrankungen“
- Verbundvorhaben der Thüringer Aufbaubank (TAB)



Aktueller Arbeitsstand/Ausblick



- Herstellung optimierter Nanopartikel
- Simulation/Design der Applikatoren
- Simulation des Targeting
- Gewebegewinnung aus Tieraugen
- Targetingexperimente Flüssigkeit/Gewebe

Partnersuche

am Projekt beteiligte Kooperationspartner:

- General Numerics Research Lab e.V.; Jena
- Magnetworld AG; Jena
- medways - der Branchenverband MT/BT; Jena

gesuchte Kooperationspartner:

- Kopplung pharmazeutischer Wirkstoffe
- Targeting im lebenden System
- Umsetzung des Prototypen

Kontakt



Prof. Dr. Silvio Dutz

Fachgebietsleiter

Technische Universität Ilmenau

Institut für Biomedizinische Technik und Informatik

Fachgebiet Multimodale Datenanalyse in der Biomedizintechnik

E-Mail silvio.dutz@tu-ilmenau.de

Web www.tu-ilmenau.de/mmdb

Telefon +49 3677 69-1309

Fax +49 3677 69-1311

Das vom Freistaat Thüringen geförderte Vorhaben wird durch Mittel der Europäischen Union im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert.

