

## Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen der InnoCON Thüringen 2020 am 24.11.2020



Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	Innovative Drug Delivery Systeme
Session-Nummer	1.10
Thema	Gesundes Altern für ein aktives Leben
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Dr. Christoph Englert Unternehmen / Institution: SmartDyeLivery GmbH Adresse: Botzstraße 5, 7743 Jena Tel.: 03641-948770 E-Mail: contact@smartdylivery.de
Video YouTube	
Name weiterer involvierter Partner	
<b>Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee</b>	
<p>Die SmartDyeLivery GmbH ist ein junges Unternehmen aus Jena, dass sich mit neuen Ansätzen für innovative Drug Delivery Systeme beschäftigt. SmartDyeLivery entwickelt funktionalisierte Nanopartikel, in die Wirkstoffe eingeschlossen und im Körper geschützt in die Gewebe oder Organe transportiert werden, in denen sie wirken sollen. Das Spektrum der Verfahren und späteren Produkte im Bereich der therapeutisch nutzbaren partikulären Systeme wird mit einem im Rahmen der FTI-Richtlinie des Landes geförderten Projektes ausgebaut und um den Bereich der Nukleinsäure-basierten Therapieoptionen erweitert. Dieses Projekt basiert auf der Entwicklung einer umfangreichen, funktionellen, mehrdimensionalen Polymerplattform mit dem Ziel, hocheffiziente Nanocarrier für den Transport therapeutisch wirksamer Nukleinsäuren in erkrankte Zellen bzw. Organe zur Verfügung zu stellen. Ziel ist die Entwicklung insbesondere von systemisch, aber auch lokal einsetzbaren Transportern mit zelltypspezifischer Wirkung unter Vermeidung von unerwünschten Nebenwirkungen oder Immuneffekten. Die entwickelten Nanotransporter werden in der Zellkultur und im Tiermodell geprüft und stehen für folgende präklinische Anwendungen zur Verfügung. Damit soll das Projekt den Grundstein für die Nutzung von polymerbasierten Nanotransportern mit variierbaren Eigenschaften, wie z.B. unterschiedlichen Freisetzungskinetiken, beim gezielten Transport von Nukleinsäuren innerhalb therapeutischer Fragestellungen legen. Darüber hinaus bietet die Plattformtechnologie der SmartDyeLivery eine einzigartige Verknüpfung von Diagnose und Therapie und wird so zukünftige Ansätze einer personalisierten Medizin vorantreiben. Mit diesem Ansatz werden die Handlungsfelder Pharma/Drug Delivery Systeme unter Berücksichtigung von Analytik, Therapie und Infektionsforschung adressiert, womit das hier vorgestellte Projekt den Visionen und strategischen Zielen der RIS3 Rechnung trägt.</p>	
<b>Weiterführung/ Partnersuche</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Partner im Bereich der präklinischen Entwicklung</li> <li>- Partner für therapeutisch wirksame Nukleinsäuren</li> </ul>	