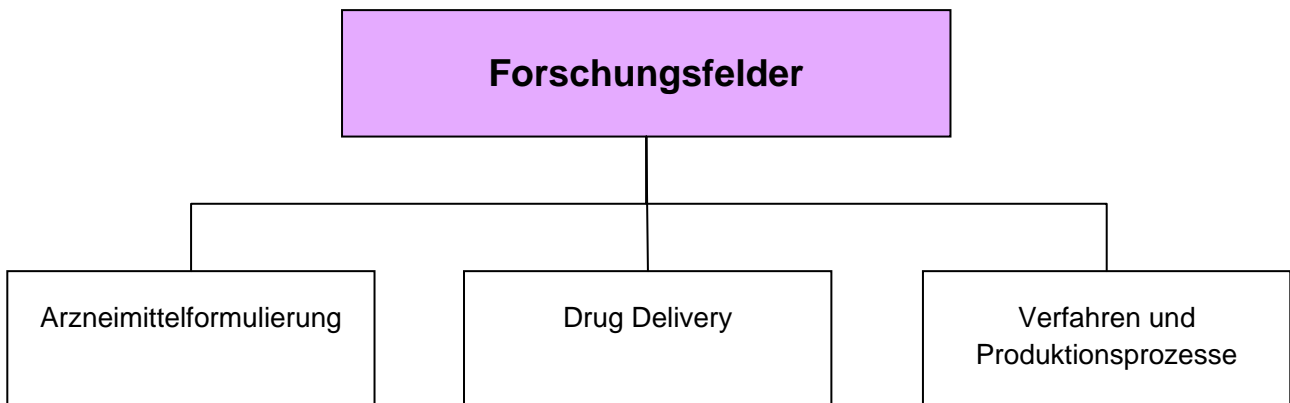


Institut für Pharma Technology (IPT)



Die Hochschule für Life Sciences ist in vier Institute gegliedert. Eines davon ist das Institut für Pharma Technologie. Unsere Aktivitäten sind auf die pharmazeutische Arzneimittelforschung ausgerichtet. Dabei arbeiten wir mit unseren Partnern an Forschungsprojekten und neuen Technologien auf den Gebieten der Entwicklung von Formulierungen, der Qualitätsevaluation von Arzneiformen, der Entwicklung und Optimierung von Herstellprozessen und -verfahren, des Qualitätsmanagements sowie des Drug Delivery und Drug Targeting. Wir bearbeiten ferner praxisorientierte Fragestellungen über Qualitäts-, Zeit- und Kostenziele aus der Pharmaindustrie. Die Mitarbeitenden bringen Erfahrungen aus der Industrie mit, welche sie nicht nur in ihre Forschung, sondern auch in die Lehre einfließen lassen.



Kompetenzen IPT

<p>Intestinale und (trans)dermale Wirkstoffabsorption und Drug Delivery</p> <p>Wirkstoffträger, Mehrphasenformulierungen, zeitgesteuerte Verabreichung, mathematische Modellierung, in vitro Absorptionsmodelle</p> <p><i>Prof. Dr. Georgios Imanidis</i></p>	<p>Rationale Formulierungsentwicklung und Arzneiformenherstellung</p> <p>Schwerwasserlösliche Wirkstoffe, lipidhaltige, selbstemulgierende Systeme, feste Arzneiformen, Quality by Design, Process Analytical Technology</p> <p><i>Prof. Dr. Martin Kuentz</i></p>
<p>Drug Targeting und Pharmakokinetik</p> <p>Blut-Hirn-Schranke, Biodistribution, Tumor- und Organ-Targeting, Immunoliposomen, Zellkulturmodelle, Simulation</p> <p><i>Prof. Dr. Jörg Huwyler</i></p>	<p>Verfahrensentwicklung, Produktionsplanung und Projektmanagement</p> <p>Trocken- und Kaltzerkleinerung, Formulierungs- und Dispergiertechnik, Prozessentwicklung</p> <p><i>Prof. Dr.-Ing. Berndt Joost</i></p>

Infrastruktur IPT

<ul style="list-style-type: none"> • Granulierung • Tablettierung • Partikelcharakterisierung • Trocken- und Nasszerkleinerung 	<ul style="list-style-type: none"> • Reinraum • Zell- und Gewebekultur • Konfokale Laser Raster-Mikroskopie • Freisetzungs- und Permeationsbestimmung
--	---