

Wirkstoffsynthese Partikelsynthese Bioprozesstechnik	Formulierungen Nanoverkapselung Drug Delivery	Barrieremodelle Analytik in vivo/in vitro
Partikelsynthese (im kontinuierlichen Verfahren; Einstellung maßgeschneiderter Eigenschaften) <i>ICT-IMM</i>	Partikelanalyse (Größe, Ladung) <i>UdS/HIPS</i>	Mikroskopie/Visualisierung (SEM, Fluoreszenz, Raman, AFM) <i>UdS/HIPS</i>
Partikelsynthese <i>MJR</i>	Mikrocarrier NanoCarrier <i>UdS/HIPS</i>	3D Kokulturen, Lunge, Haut, GI (gesund, entzündet) <i>UdS/HIPS</i>
Partikelsynthese und Charakterisierung <i>INM</i>	„Nano“ Partikelgrößenanalytik <i>Hochschule Kaiserlautern</i>	Biophysikalische Messmethoden zur Hautanalytik <i>Hochschule Kaiserlautern</i>
MedChem/Synthese Protein-Small Molecule Binding (SPR) Synthese von Substanzbibliotheken MedChem-Beratung pK Studien <i>PharmBioTec</i>	Nanocarrier, Herstellung und Charakterisierung, Nanokristalle, Lipidnanopartikel <i>Hochschule Kaiserlautern</i>	in vitro-Modelle, Testassays, molekularbiologische Methoden <i>INM</i>
Partikelsynthese <i>Nano-X</i>	Nanopartikelentwicklung für spezifisches Targeting <i>IBMT</i>	Mikroskopie, chemische Analytik <i>INM</i>
Partikelsynthese (Nano) (anorganisch, biologisch, kompatibel) TiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , Apatit ... <i>CeraNovis</i>	Formulierungen Nanoverkapselung Drug Delivery <i>MJR</i>	Nanoformulierung <i>MERCK</i>
Oberflächenmodifikationen Partikelstabilisierung Dispergieren Partikelsynthese <i>Nanogate</i>	Drug Delivery/Formulierung Nanoformulierung topische Formulierungen <i>PharmBioTec</i>	Barrieremodelle / in vitro Haut, Darm (gesund/entzündet), Lunge, Combined dissolution testing <i>PharmBioTec</i>
	Formulierungen <i>Nano-X</i>	Analytik: Proteine + Peptide, small molecules, Fertigarzneimittel, Charakterisierung von Biopharmazeutika, Gefriertrocknung <i>PharmBioTec</i>
	Drug Delivery <i>Harro Höfliger</i>	Analytik <i>Phast</i>
	Formulierungen (Dispersion NP in Lösemittel) (auch biologische Medien) <i>CeraNovis</i>	Biologische Barrieren buccal, vaginal, cornea, skin (diseas), BBB, Nasal, GI/lung <i>Across Barriers</i>
	Formulierungsentwicklung Lyophilisation, feste Formen, TTS Lipidemulsion (Hochdruckhomogenisation) <i>Formula GmbH</i>	Mikroskopie, TEM <i>UdS, Zahnerhaltung</i>
	Dosiersysteme (Tropfer, Sprays, Nebulizer) <i>URSATEC</i>	In-situ-Modell: Mundhöhle, Biofilm <i>UdS, Zahnerhaltung</i>
	Analytik <i>Phast</i>	In vivo Pharmakokinetik/Bioverfügbarkeit <i>Pharmacelsus</i>
		Cytotoxizität <i>Pharmacelsus</i>
		LC-MS Bioanalytik <i>Pharmacelsus</i>

GMP Prozesse GLP Prozesse Verpackungen	Scale Up Validierung	Marktzugang
Biobanking <i>IBMT</i>	Scale-Up (bis 1T/Stunde) <i>ICT-IMM</i>	Pharmaexcipients <i>MERCK MILLIPORE</i>
GMP-Prozesse <i>MJR</i>	Scale Up Validierung <i>MJR</i>	„Kosmetik“ <i>Nano-X</i>
GMP/GLP-Prozesse <i>Phast</i>	Scale Up <i>Phast</i>	Marktzugang <i>Phast</i>
Verpackung + Labeling <i>Harro Höfliger</i>	Scale Up <i>Harro Höfliger</i>	Nahrungsergänzungsmittel <i>KD Pharma</i>
GMP (HS-Erlaubnis nach §13 AMG inkl. Analytik + Release) GMP-Service, QP-Declaration (API) GMP Standards, Import von Arzneimitteln aus nicht EU-Staaten <i>Formula GmbH</i>	Validierung <i>Phast</i> Scale-Up (Attritoren, Rührwerkskugelmühlen) <i>CeraNovis</i>	Marktzugang <i>Harro Höfliger</i> CTD/ Module3, IMPD, Scientific adviser, Bearbeitung von Mängelrügen, QP-PV <i>Formula GmbH</i>
GMP/GLP Studien in vitro PK, Präklinik, Analytik (HPLC-(MS/MS)), Arzneibuchmethoden, Dissolutionstesting (Semisolid, Solid, Patch, Tablets, Capsules, ODF) <i>Across Barriers</i>	Prozessvalidierung Methodenvalidierung/-entwicklung Re-Validierung/OOS-Untersuchungen Transfer von Herstellungsverfahren <i>Formula GmbH</i>	Dossier, BE (in vitro) <i>Across Barriers</i>
Primärpackmittel für Konservierungsmittelfreie Liquida <i>URSATEC</i>	Validierung: in vitro Methoden (im Sinne behördlicher Akzeptanz als Alternative zu Tier- u. Humanstudien) Chem. Analytik (HPLC, Szintillation, UV, Fluorescence) <i>Across Barriers</i>	
GLP/GCLP Bioanalytik <i>Pharmacelus</i>	Sterilisation, Sterilabfüllung <i>Ursatec</i>	