

Portfolio DIL e.V. & DIL Technologie GmbH

Struktur und Funktionalität	Structure and Functionality	Petfood- und Futtermitteltechnologie	Pet food and feed technology
Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Erzeugung definierter Qualitätsmerkmale Aufdeckung und Behebung von Qualitätsmängeln Erzeugung und Charakterisierung disperser Mehrphasensysteme 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Development of defined quality traits Detection & elimination of quality defects Generation & characterization of disperse multiphase systems 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Entwicklung von Rezepturen Mischgutachten Prozessoptimierung 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Development of formulas Feed mix expert opinions Process optimization
Biotechnologie	Biotechnology	Automatisierungstechnik	Automation Technology
Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Biosicherheitstechnikum Level 3** Starterkulturen Nebenstromnutzung “Biocontrol“ Fermentation Analytik und Anwendung von Enzymen Alternative Proteine (z.B. Algen) Next Generation Sequencing (Mikrobiom) 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Biosafety level 3** pilot plant Starter cultures Side stream usage Biocontrol Fermentation Enzyme analytics and application Alternative proteins (e.g. algae) Next Generation Sequencing (microbiome) 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Vakuumgreiftechnologie Slicer-Technologien Vollautomatisierte Produkt-konfektionierung & -verpackung Extrusionsbasierter 3D-Druck Automatisiertes Füllen und Ernten Optische Sensorlösungen Prozessoptimierung 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Vacuum gripping technologies Slicer technologies Fully automated product assembling and packaging Extrusion-based 3D printing Automated filling and harvesting Optical sensor solutions Process optimization
Advanced Technology	Advanced Technology	Verfahrenstechnik	Process technology
Portfolio <ul style="list-style-type: none"> High hydrostatic pressure Homogenisierung Gepulstes Licht Irradiation Gepulste elektrische Felder Stoßwellen Ohmsches Erwärmen 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> High hydrostatic pressure Homogenization Pulsed light Irradiation Pulsed electric fields Shockwave Ohmic heating 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Extrusion Verkapselung Verfahrensentwicklung Lohnproduktion 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Extrusion Encapsulation Process development Toll production
Chemische Analytik	Chemical analytics	Food Data Group	Food Data Group
Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Methodenentwicklung Naturstoffanalytik Screening toxischer oder bioaktiver Verbindungen 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Method development Analysis of natural substances Screening of toxic or bioactive compounds 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Ökobilanzierung Objektive Daten zur Nachhaltigkeit von Prozessen und Produkten Identifikation von Footprint-Hotspots in der Prozesskette Basis für Prozessoptimierung und Transparenzsteigerung 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Life cycle assessment Objective data about sustainability of processes and products Identification of footprint hotspots within process chains Basis for process optimization and transparency
Lebensmittelsicherheit	Food Safety	Zentrum für Lebensmittelphysik	Centre of Food Physics
<ul style="list-style-type: none"> Authentizität (NMR-Analytik, NGS) Mikroplastik-Labor (im Aufbau) Next Generation Sequencing (Identifikation von Pathogenen, Allergenen, GMOs, etc.) Challenge-Tests Prozessvalidierung 	<ul style="list-style-type: none"> Authenticity (NMR analysis) Microplastics lab (under construction) Next Generation Sequencing (NGS) (identification of pathogens, allergens, GMOs, etc.) Challenge tests Process validation 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Partikelmessung Thermische Analysen Rheologie Oberflächenspannungsmessung Strukturanalyse 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> Particle measurement Thermal analysis Rheology Surface tension measurement Structural analysis

Portfolio DIL e.V. & DIL Technologie GmbH

Produktinnovationen	Product innovation	Weiterbildung	Education
Portfolio <ul style="list-style-type: none"> • Neue Rezepturen • Lohnproduktion • Pflanzenbasierte Produkte • Sports Nutrition • Neue Fleischwaren • Futtermittel und Heimtiernahrung • Superfoods • Zerealien 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> • New formulations • Batch production • Plant based products • Sports nutrition • Novel meat products • Feed and pet food • Superfoods • Cereals 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> • Workshops • Zertifikatskurse und Seminare • Konferenzen • Lehre 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> • Workshops • Certified courses and seminars • Conferences • Lectures
Netzwerke	Networks		
Portfolio <ul style="list-style-type: none"> • Koordination und Erstellen von Anträgen in Zusammenarbeit mit den wissenschaftlichen Abteilungen (Horizon Europe, EIT FOOD, Interreg, etc.) • Projektkoordination EU Projekte • Netzwerk- und Gremienarbeit 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> • Coordination and preparation of proposals in cooperation with the scientific departments (Horizon Europe, EIT FOOD, Interreg, etc.) • Project coordination of EU projects • Networking and committee work 		

Portfolio DIL Engineering GmbH

Maschinenbau und Elektrotechnik	Mechanical & Electrical Engineering Centre of Food Physics
Portfolio <ul style="list-style-type: none"> • Sondermaschinenbau • Engineering / Detailengineering • Proof of Concept • Prototyping • Dokumentation • Klein- und Serienfertigung • Edelstahl- und Kunststoffbearbeitung (CNC Fräsen und Drehen, Biegen, Bohren, Schweißen, etc.) • Platinendesign, -konzeptionierung und -fertigung von Elektronikkomponenten • Schaltschrankbau • Montage • Testing 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> • Special machine construction • Engineering / detail engineering • Proof of concept • Prototyping • Documentation • Small and series production • Stainless steel and plastics processing (CNC milling and turning, bending, drilling, welding, etc.) • PCB design, conception and production of electronic components • Control cabinet manufacture • Assembly • Testing