

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	Konsumentenforschung	Consumer research
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 <ul style="list-style-type: none"> • Konsumentenwahrnehmung & -präferenzen • Kaufverhalten • FoodSense-Labor & eigenes Panel (mit HS Osnabrück) • Eigener Befragungsserver für länderübergreifende Verbraucherbefragung • Fokus auf „superior foods“ 	Portfolio <ul style="list-style-type: none"> • Consumer perception & preferences • Buying behaviour • FoodSense lab & own consumer panel (with University of Applied Sciences Osnabrück) • own survey server for cross-country online consumer surveys • Focus on superior foods

Portfolio DIL Engineering GmbH

Maschinenbau und Elektrotechnik	Mechanical & Electrical Engineering Centre of Food Physics
<p>Portfolio</p> <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 	<p>Portfolio</p> <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