



## CHEMICAL AND PLASTICS INDUSTRY



### R&D, SYNTHESIS, FORMULATION, AND COMPOUNDING OF POLYMERIC MATERIALS

Chemie und polymere Werkstoffe spielen eine entscheidende Rolle bei vielen technischen Innovationen. Die zielgerichtete Entwicklung neuer oder optimierter Werkstoffe erfordert hochkompetente Polymer-spezialisten mit industrieller Ausrichtung. F+E-Laboratorien, Synthesekapazitäten und kompetente Materialverarbeitung sind ebenfalls unverzichtbar. Unsere Experten unterstützen Sie bei der Entwicklung der Materialien und betreuen darüber hinaus die komplette Prozesskette bis hin zur technischen Synthese. Unsere breite Projekterfahrung und hohe Problemlösungskompetenz sind insbesondere bei völlig neuen Ansätzen und bei der Ergänzung der Kreativität unserer Kunden durch zusätzliche Spezialisten zum Tragen ein großer Vorteil.

Chemistry and polymer materials play a decisive role in many technical innovations. The goal-oriented development of new or optimized materials requires highly competent polymer specialists with industrial focus as well as resources from F+E laboratories, synthesis capacities and material machining. Our experts can not only support you in the development of materials, but can also cover the entire process chain up to technical synthesis. Our broad project experience and superior problem-solving expertise come through additional specialists.



## CHEMICAL AND PLASTICS INDUSTRY

Ein paar Beispiele aus unserem umfangreichen Angebot:

### FORSCHUNGSRESSOURCEN

- ▶ Durchführung von F+E-Projekten im Kundenauftrag als externe Ergänzung
- ▶ Bearbeitung innovativer und kosteneffizienter Projekte, die im operativen Tagesgeschäft beim Kunden nicht bearbeitet werden können
- ▶ Unterstützung bei Synthesen und Rezepturausarbeitungen
- ▶ Bearbeitung interdisziplinärer Projekte in Kooperation mit Partnern unserer Kunden

### TECHNIKUMSRESSOURCEN

- ▶ Synthesen von Polymeren und deren Upscaling im Maßstab bis mehrere Tonnen pro Jahr
- ▶ Übernahme von „Kleinmengen“-Synthesen für Kunden unserer Kunden
- ▶ Schließen der Lücke zwischen Laboratorium und Großtechnikum
- ▶ Erarbeitung von Thermoplast-Rezepturen (Kunststoffe, Additive, Blends)

These are just a few examples of what we can offer:

### RESEARCH RESOURCES

- ▶ Contract R&D projects as extension of the customer's resources
- ▶ Execution of innovative and cost-effective projects that remain in the customer's operational day-to-day business
- ▶ Support with syntheses and formulations
- ▶ Execution of interdisciplinary projects in cooperation with partners of our customers

### PILOT PLANT RESOURCES

- ▶ Syntheses of polymers and their upscaling up to several tons per year
- ▶ Small volume syntheses for our clients' customers
- ▶ Closing loopholes between laboratory and pilot plant
- ▶ Formulation of thermoplastic recipes (plastics, additives, blends)

### INFRASTRUKTUR

- ▶ F+E-Labors
- ▶ Polymeranalytik
- ▶ Kunststoffprüfung
- ▶ Synthesetechnikum
- ▶ Compounding
- ▶ high-throughput-screening, HTS
- ▶ Kunststoffverarbeitung

### INFRASTRUCTURE

- ▶ R&D labs
- ▶ Polymer analytics
- ▶ Plastics testing
- ▶ Miniplant facility
- ▶ Compounding
- ▶ High-throughput-screening, HTS
- ▶ Plastics processing



### BESONDERHEITEN FEATURES

- ▶ HTS-Prozess: Durchforsten einer etablierten Thermoplast-Palette nach Einsparpotenzialen und Rezepturinnovationen, schnelle Ausarbeitung einer Palette neuer Rezepturen auf Basis neuer Kunststoffe, Kunststoffblends, Additive oder Füllstoffe
  - ▶ „Startup“-Kooperation: Übernahme von kleinvolumigen, neuen Produkten zu Beginn der Markteinführung, gegebenenfalls mit dem Ziel einer späteren Rückübertragung in das Portfolio des Auftraggebers
- 
- ▶ HTS process: screen an existing product range for potential cost reductions and product innovations by optimized formulations, fast establishment of a product range based on new polymers, blends, additives or fillers
  - ▶ „Startup“ cooperation: Transfer of new small-volume products at the beginning of market launch, possibly with the goal of later reassignment to the portfolio of the customer