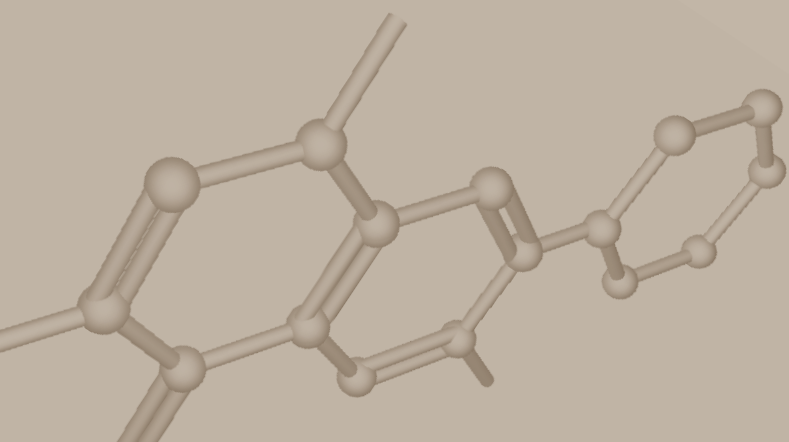




TURNING IDEAS INTO MATERIALS





#### EINIGE UNSERER THEMENSTELLUNGEN

- ▶ POLYMERE FÜR ENERGIEERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG
- ▶ NEUE POLYMERE FÜR HOCHBELASTETE BAUTEILE
- ▶ SMART MATERIALS FÜR INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN UND FASERN
- ▶ MATERIALIEN FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN UND DATENSPEICHERUNG
- ▶ POLYMERE FÜR DIE MEDIZIN, PHARMAZIE UND BIOTECHNOLOGIE
- ▶ SPEZIELLE POLYMERCOMPOUNDS, HIGH-THROUGHPUT-SCREENING

#### A SELECTION OF OUR RESEARCH TOPICS

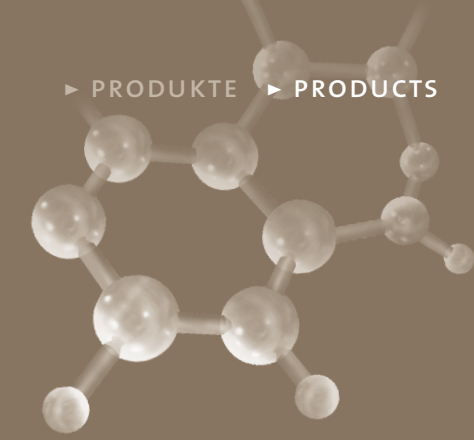
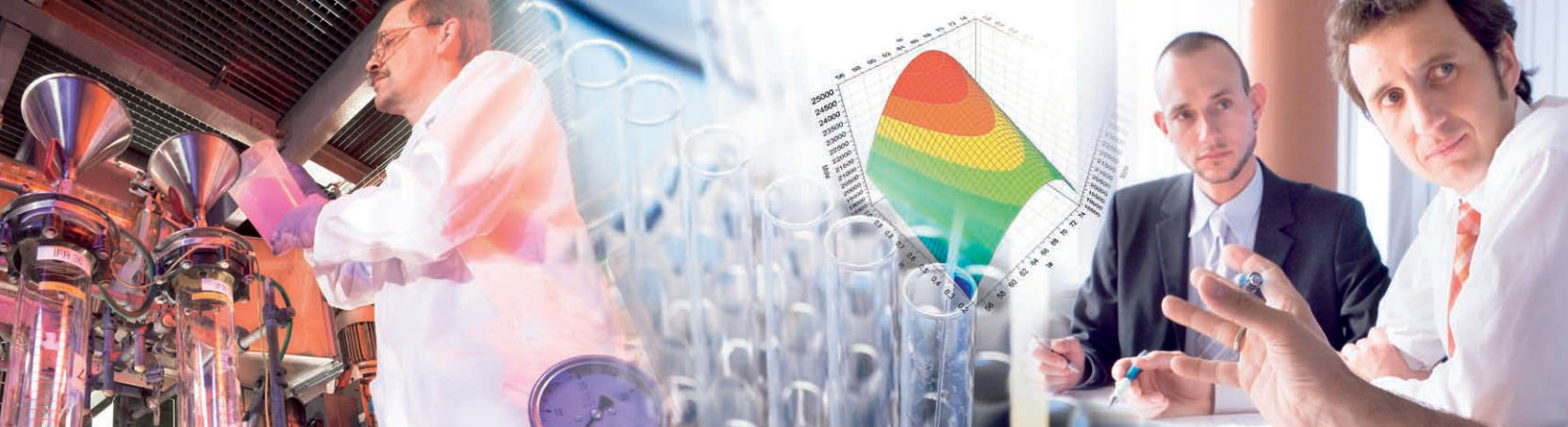
- ▶ POLYMERS FOR ENERGY GENERATION AND STORAGE
- ▶ NEW POLYMERS FOR HIGHLY STRESSED COMPONENTS
- ▶ SMART MATERIALS FOR INTELLIGENT SURFACES AND FIBERS
- ▶ MATERIALS FOR SECURITY AND DATA STORAGE APPLICATIONS
- ▶ POLYMERS IN MEDICINE, PHARMACEUTICS AND BIOTECHNOLOGY
- ▶ SPECIAL POLYMER COMPOUNDS, HIGH-THROUGHPUT-SCREENING

## TURNING IDEAS INTO MATERIALS

Wir forschen für die Zukunft unserer Kunden und schaffen IP-Werte im Bereich optimierter oder neuer Materialien. Unser Wahlspruch „*einfach überlegen*“ beschreibt unsere Herangehensweise an die Forschungsthemen am besten. Durch ein auf die jeweilige Fragestellung zugeschnittenes Vorgehen erarbeiten wir pragmatische, praxisnahe Problemlösungen für unsere Kunden und greifen, wo immer möglich, auf bereits bekannte Zusammenhänge und verfügbare Ausgangsstoffe zurück. Die intelligente Kombination von Bekanntem mit Neuem erleichtert die spätere Umsetzung in marktfähige Produkte und ermöglicht überlegene Technologien auf Basis optimal angepasster Polymerwerkstoffe. Unser Ausgangspunkt ist stets die Anwendung, für die wir auf der Basis bekannter Prinzipien der Polymerchemie eine kundenspezifische Materiallösung suchen. Daher sind wir nicht auf bestimmte Polymermaterialien spezialisiert, sondern greifen auf alle verfügbaren Materialklassen zurück.

---

We direct our research towards our clients' future, creating IP values in the field of optimized or new materials. We design procedures tailored to specific problems in order to develop pragmatic, applicable solutions for our clients. Wherever possible, we employ proven concepts and available raw materials. By intelligently combining familiar elements with new discoveries, we smooth the path for the later incorporation of our materials into market-ready products, enabling superior technologies to be developed on the basis of optimized polymer materials. Our starting-point is always the client's application, to which we apply the proven principles of polymer chemistry in developing custom material solutions. Instead of confining our activities to specific polymers, we therefore draw our expertise from all available classes of materials.



## WE REALIZE INNOVATIONS

Unsere Produkte umfassen die Bereiche Polymerforschung sowie die Herstellung spezieller Rezepturen, Verbindungen und Materialien im Kundenauftrag. Von der Entwicklung neuer Polymere oder Substanzen und Rezepturen in unseren Laboratorien bzw. in den Technika bis hin zur Synthese und Produktion der Materialien oder Rezepturen können wir das gesamte Spektrum an Dienstleistungen rund um das Thema Kunststoffe/Funktionspolymere anbieten.

### BERATUNG UND RECHERCHE

Essentieller Ausgangspunkt sowohl für eine zielgerichtete Materialauswahl als auch für eine definierte Projektplanung ist die exakte Kenntnis der Materialsituation. Auf Basis einer Recherche ermitteln wir die Eigenschaftsprofile und Bezugsquellen kommerziell verfügbarer Ausgangsstoffe. Ergebnis einer Recherche ist eine Übersicht über die kommerziell zur Verfügung stehenden Materialmöglichkeiten, deren Eigenschaftsprofile und die jeweiligen Ansprechpartner beim Rohstoffhersteller. Eine Recherche als Basis zur Definition eines F+E-Projektes umfasst darüber hinaus technisch-wissenschaftliche Ansatzpunkte für den Projektstart sowie mögliche Hinderungen und Einschränkungen durch bestehende Schutzrechte.

### CONSULTING AND BACKGROUND RESEARCH

Accurate in-depth knowledge of a material situation is a critical starting-point for decisions related to the targeted selection of materials and to definitions in project planning. We conduct background research to develop a profile of material properties and sources of proprietary starting substances. This research supplies an overview of the commercial material options available, profiles of their material properties and the requisite contacts for the producers of raw materials. Background research in preparation for an R&D project also covers technical and scientific approaches for the project, plus any potential obstacles and restrictions arising from existing intellectual property rights.

### AUFTRAGSFORSCHUNG

Hauptbetätigungsfeld unseres Unternehmens ist die Auftragsforschung für unsere Kunden. Für die Zeit eines Auftragsprojektes ergänzen oder ersetzen wir kundenseitige F+E-Ressourcen und arbeiten in enger Kooperation mit den Anwendungsspezialisten auf Kundenseite an der Entwicklung von kundenspezifischen Materiallösungen. Die schrittweise Bearbeitung eines Forschungsprojektes über eine Screening-Phase, bei der alternative Ansätze geprüft werden und eine Fokussierungs-Phase, bei der eine Lösungsstrategie definiert wird, bis hin zur Produktentwicklungs- und Produktionsphase sichert unseren Kunden eine größtmögliche Steuerung und Einflussnahme bei der Auftragsforschung zu. Unser Ziel ist keine wissenschaftliche oder vorwettbewerbliche Forschung, sondern ein einsetzbares und vermarktbares Produkt.

### COMMISSIONED RESEARCH

Our company's primary field of operations concerns commissioned research for our clients. During a commissioned project, we act as a substitute or complement for our clients' own R&D resources, working closely with the client's application experts to develop custom material solutions. Our clients retain maximum control and influence over their commissioned research projects thanks to our step-by-step project execution. This incorporates a screening phase in which alternative approaches are analyzed, and a focusing phase in which a solution strategy is defined, and extends to the product development and production phases. Our objective is not to conduct scientific or pre-competitive research as an end in itself, but to create an usable and marketable product.

Our products comprise the fields of polymer research and custom production of specific formulations, compounds and materials. We supply the complete range of services related to plastics/functional polymers, from the development of new polymers or substances and formulations in our laboratories and pilot plants to the synthesis and production of materials or formulations.

### SYNTHESE UND PRODUKTION

Unsere F+E-Ressourcen werden hervorragend ergänzt durch ein eigenes, reichhaltig ausgestattetes Synthesetechnikum im Bayer Chemiepark Leverkusen. Durch die Übernahme des kompletten Equipments im Bereich Polymersynthese der ehemaligen Bayer-Zentralforschung steht uns ein umfangreicher Apparatepark zur Übertragung von Synthesen aus dem Labor- in den Technikumsmaßstab zur Verfügung. Die langjährige Erfahrung unserer Technikumsmannschaft in der Synthese von Chemikalien, Farbstoffen und Polymeren gewährleistet dabei eine zielgerichtete und qualitätsorientierte Arbeitsweise.

### SYNTHESIS AND PRODUCTION

An outstanding complement to our R&D resources is our own comprehensively equipped synthesis pilot plant at Bayer Chemiepark in Leverkusen. We acquired all polymer synthesis equipment from the former Bayer Central Research Division, so that we have an extensive range of apparatus and equipment for transferring syntheses from laboratory to pilot scale. Thanks to the long-standing experience of our pilot plant team in the synthesis of chemicals, dyes and polymers, we are able to guarantee targeted and quality-oriented operation.

### COMPOUNDS

Am Standort Kaufbeuren steht ein Laborcompounder zur Herstellung von Mustermengen mit einer 20 mm Doppelschnecke zur Verfügung. Durch das vergleichsweise geringe Volumen können insbesondere auch im Labormaßstab hergestellte Polymermaterialien thermoplastisch verarbeitet und dem Kunden Muster zu Verarbeitungsversuchen zur Verfügung gestellt werden. Daneben haben wir im Technikum in Kaufbeuren Spritzgießautomaten, Testwerkzeuge für DIN-Prüfkörper und mechanische Prüfverfahren. Unser neues Verfahren des „high-throughput-screenings (HTS)“ ermöglicht die schnelle Findung geeigneter Rezeptur-Eigenschaftskombinationen. Weitere Methoden und Tests sind in Kooperation mit Partnern zugänglich.

### COMPOUNDS

Our Kaufbeuren site has a laboratory compounder with 20 mm twin screw for the production of sample volumes. Because of the relatively small quantities required for compounding, lab-scale samples can be processed from the melt, supplying our clients with samples for processing experiments. In addition, our pilot plant at Kaufbeuren includes injection molding machinery, test tools for DIN test specimens and mechanical testing methods. Suitable combinations of material properties can be rapidly identified by our new high-throughput screening (HTS) process. Further methods and tests are available as cooperation procedures with partners.

## TECHNIKUM

### EQUIPMENT

- Reaktoren 0,3 – 850 Liter
- Dispergieranlagen
- Aufarbeitung
- Trocknungsanlagen

### VERFAHREN

- Synthesen im ex-Bereich
- Temperaturen bis 260 °C
- Druck bis zu 300 bar
- Datenerfassung
- Mikroverfahrenstechnik in Kooperation

### REAKTIONEN

- organische Synthesen
- Emulsionen, Dispersionen
- Monomersynthesen
- Polymerisationen (z. B. ionisch, radikalisch, Lösung, Emulsion)
- Polykondensationen, Polyadditionen

## PILOT PLANT

### EQUIPMENT

- Reactors 0.3 – 850 liters
- Dispergators
- Processing
- Drying system

### METHODS

- Synthesis, explosion proof zone
- Temperatures up to 260 °C
- Pressure up to 300 bar
- Data recording
- Microprocessing, in cooperation

### REACTIONS

- Organic syntheses
- Emulsions, dispersions
- Monomer syntheses
- Polymerization (e.g. ionic, radical, solution, emulsion)
- Polycondensation

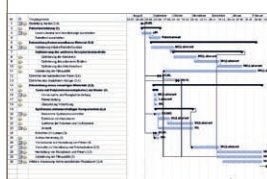


### PROJEKTPLANUNG

Eine detaillierte Projektplanung in enger Abstimmung mit unseren Kunden ist die Ausgangsbasis für eine effiziente und zielgerichtete Entwicklung im Rahmen eines F+E-Projekts.

### PROJECT PLAN

A detailed project plan established together with our customers is the basis for an efficient and straightforward development within the R&D project.





## INNOVATION IS OUR PASSION

Auf Gebieten, die eine besonders interessante Möglichkeit zur Alleinstellung im Bereich F+E-Dienstleistungen oder aber Polymermaterialien bieten, arbeiten wir auf eigene Rechnung in internen Projekten zusammen mit externen Kooperationspartnern. Im Technologieprojekt High-throughput-screening (HTS) geht es um die Erarbeitung und Etablierung einer neuen Methodik zur schnellen und effizienten Entwicklung neuer Polymerrezepturen unter Integration modernster Verfahren der Polymerverarbeitung mit einer Hochleistungssoftware für die Versuchsplanung und -auswertung. Das Themengebiet biomedizinische Materialien umfasst die Entwicklung einer vielfältigen Rezepturplattform für die Regenerative Medizin, Pharmazie und Biotechnologie.

In areas which offer especially promising opportunities to establish an unique position in the field of R&D services or polymer materials, we also work with external cooperation partners on internal projects on our own account. Our High-Throughput Screening (HTS) technology project allows the generation of new polymer formulations, integrating state-of-the-art polymer processing methods with high-performance design of experiments (DoE) software. The field of biomedical materials includes the development of a wide-ranging formulation platform for regenerative medicine, pharmaceuticals and biotechnology.

### POTENTIELLE ANWENDUNGSFELDER FÜR BIOMEDIZINISCHE MATERIALIEN POTENTIAL FIELDS OF APPLICATION OF BIOMEDICAL MATERIALS

- 3D-Zellträger, Zellzüchtung
  - Knochen, Knorpel, Weichgewebe
  - Co-Konstrukte aus harten und weichen Materialien
  - Hybridkonstrukte mit biologischen Materialien
  - Pharmazie, Biotechnologie
- 
- 3D cell carriers, cell culture
  - Bone, cartilage, soft tissue
  - Co-constructs in hard and soft materials
  - Hybrid constructions of biological materials
  - Pharmaceuticals, biotechnology



### HIGH-THROUGHPUT-SCREENING (HTS)

Mit der Entwicklung eines HTS-Konzeptes wollen wir neue Standards für die Durchführung der Entwicklung von Kunststoff-Rezepturen setzen. Unser maschinelles Konzept vereint statistische Versuchsplanung, Dosierung, Mischen, Spritzgießen, Prüfen und Datenauswertung in einem Gesamtsystem, das auf hohe Geschwindigkeit mit der erforderlichen Genauigkeit ausgerichtet ist. Mit dem HTS-Konzept ermöglichen wir unseren Auftraggebern die schnelle Findung der richtigen „Zielfelder“ für die gesuchte Rezeptur. Mit den Daten kann dann die exakte Rezeptur auf Basis herkömmlicher Aggregate ermittelt werden. So ist auch bei sehr komplexen Rezepturfragestellungen oder bei einer hohen Anzahl an Rezepturkomponenten gewährleistet, dass schnell eine vermarktbare Polymerrezeptur gefunden werden kann. Das HTS-Konzept bietet zudem die Option auf Durchführung einer vorhandenen Rezepturpalette auf Kosteneinsparungen und Redundanzen sowie die Möglichkeit eines schnellen Aufbaus einer Rezepturpalette bei neuen Polymeren oder Blends. Im Falle von neuen Additiven können sehr schnell unterschiedlichste Kombinationen mit Polymeren und anderen Additiven hergestellt, Prüfkörper erzeugt und die Komponenten auf ihre Wirkung oder Wechselwirkung geprüft werden.

### HIGH-THROUGHPUT SCREENING (HTS)

We aim to set new standards in the development of plastics formulations by developing an HTS concept. Our machine-based concept combines design of experiments, dosing, mixing, injection molding, testing and data evaluation in an integrated system designed to deliver high-speed results to the required degree of accuracy. Our HTS method enables our clients to rapidly identify the correct “target fields” for the formulation they require. The data supplied by this method can then be used to determine an exact formulation on the basis of conventional aggregates, so that a marketable polymer formulation can be rapidly identified even for ultra-complex formulations or large numbers of formulation components. The HTS concept also offers the option of screening a range of existing formulations to identify areas of cost savings and redundancies, as well as providing for rapid establishment of an array of formulations for new polymers or blends. In the case of new additives, a broad range of combinations with polymers and other additives can be produced without delay and the components analyzed for their effectiveness or interaction with other elements.



### VORTEILE HTS

- Statistische Versuchsplanung
- Auswertungen, Prognosen
- Gängige Verarbeitungs- und Prüfmaschinen
- Rezepturen in sehr schneller Abfolge
- Direkte Erzeugung von DIN-Prüfkörpern
- Integration von Hard- und Software

### BENEFITS OF HTS

- Design of experiments
- Evaluations, forecasts
- Common processing and testing equipment
- Formulations in rapid sequence
- Direct production of DIN test specimens
- Hardware and software integration

### BIOMEDIZINISCHE MATERIALIEN

Im Bereich der Regenerativen Medizin werden heute eine ganze Reihe von biogenen und künstlichen Polymermaterialien eingesetzt. Die Funktion dieser Werkstoffe liegt in der Vorgabe einer dreidimensionalen Kontur, die die Zellen in die Lage versetzt, Gewebe in der richtigen 3D-Form zu erzeugen. Im Gegensatz zu vielen alternativen Ansätzen arbeitet die Polymaterials AG nicht an einem spezifischen neuen Polymer sondern an einer kompletten Rezepturplattform, bestehend aus polymeren Komponenten und niedermolekularen, teilweise biofunktionalen Additiven, die es erlaubt, die Materialeigenschaften gezielt gewebespezifisch anzupassen. Die Materialien sind im Organismus hydrolytisch mit einstellbarer Halbwertszeit abbaubar.

### BIOMEDICAL MATERIALS

The field of modern regenerative medicine utilizes an array of biogenic and artificial polymer materials. These materials have the function of forming a three-dimensional scaffold enabling cells to generate tissue in the correct 3D form. Unlike many other approaches, Polymaterials AG does not work on a single specific new polymer, but on a complete platform of formulations comprising polymer components and low-molecular-weight additives, some biofunctional, which enables material properties to be modified in line with tissue specific requirements. The materials are hydrolytically degradable in the organism, with adjustable half-life.



## A SUCCESS STORY

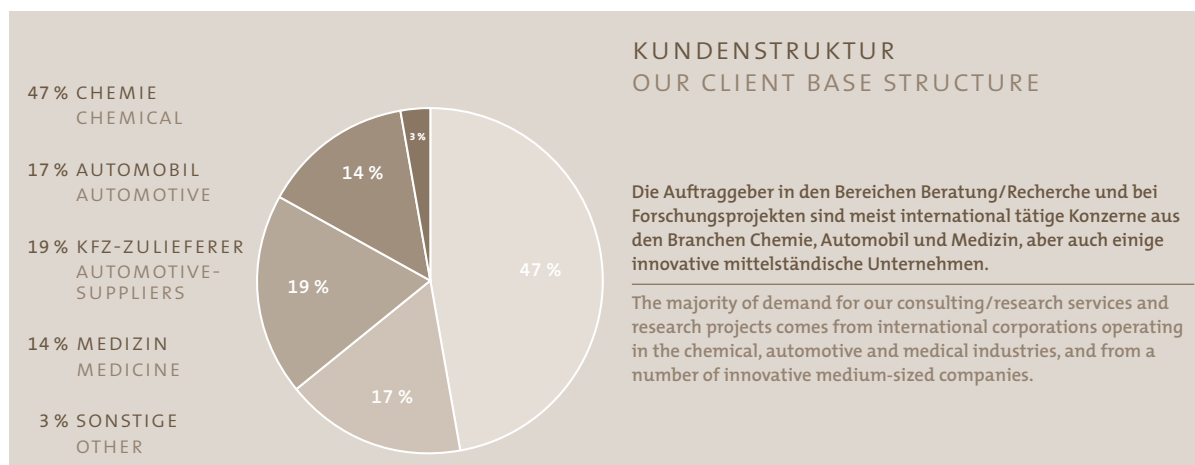
Gegründet 1999 in Kaufbeuren im Allgäu als Unternehmen für Polymerforschung, hat sich die Polymaterials AG inzwischen als ganzheitlicher Dienstleister im Bereich polymerer Werkstoffe etabliert. Das Unternehmenskonzept als industrieller Forschungsspezialist ist bundesweit einmalig und wurde bereits mehrfach mit Preisen ausgezeichnet. Bereits 2001 wurde nach der Polymerforschung das Dienstleistungsspektrum um den Bereich Compoundentwicklung und 2006 um ein eigenes Synthesetechnikum im Bayer Chemiepark in Leverkusen erweitert. Neuestes Angebot ist die Hochgeschwindigkeits-Rezepturenentwicklung von Kunststoffcompounds, die zusammen mit Kooperationspartnern durch die Integration modernster Spritzgieß- und Computertechnologie in ein neues Systemkonzept realisiert werden konnte.

Polymaterials AG was founded in 1999 as a polymer research company in Kaufbeuren, Germany. Today, the company has advanced to become a one-stop service provider in the field of polymer materials. Polymaterials AG's philosophy of specialization in industrial research is unique in Germany and has garnered a host of awards. As early as 2001, Polymaterials AG added compound development to its range of polymer research services, and a synthesis pilot plant at Bayer Chemiepark, Leverkusen, was established in 2006. The newest addition to Polymaterials AG's services is a high-speed formulation development service for plastic compounds, which was set up in collaboration with cooperation partners. The service features a new system concept integrating state-of-the-art injection moulding and computer technology.

### INTELLECTUAL PROPERTY

Basis unserer Vertragsgestaltung mit unseren Kunden ist stets der Schutz und die Exklusivität der Ergebnisse für den Kunden in der jeweiligen kundenspezifischen Kombination für die betreffende Anwendung.

All client agreements are based on the principles of protection and exclusivity of the results for our clients in the customized combination for the application in question.



### BETÄTIGUNGSFELDER

Ausgehend von kommerziell verfügbaren Materialien und Ausgangsstoffen entwickeln und produzieren wir im Kundenauftrag neue oder optimierte Polymermaterialien für unterschiedliche Anwendungen. Die Entwicklung kunden- und anwendungsspezifischer Lösungen ist insbesondere auf solchen Gebieten interessant, wo durch überlegene Materialien bessere oder kosteneffizientere Produkte und Technologien auf den Markt gebracht werden können. Da wir eine komplette Prozesskette von der Idee über die Entwicklung bis zur Produktion der Materialien anbieten können, ist gewährleistet, dass eine pragmatische Problemlösung ohne Zeit- und Know-how-Verlust umgesetzt werden kann.

### ENTWICKLUNG UND OPTIMIERUNG VON POLYMERMATERIALIEN

Gerade bei der Umsetzung neuer Ideen im Bereich polymerer Werkstoffe und Funktionsmaterialien sind wir in der Lage, unseren Kunden innerhalb kurzer Zeit fachkompetente Experten auf unserer Seite zur Verfügung zu stellen, die im Rahmen eines Beratungs- oder F+E-Projektes maßgeblich zu einer schnellen Umsetzung der Idee beitragen können. Unsere Stärke in den Projekten ist nicht die spezifische Kenntnis einer bestimmten Polymerklasse und die Anpassung dieser Polymere an die Anwendung, sondern, ausgehend von der Anwendung oder der jeweiligen Technologie die Nutzung aller polymerchemischen Möglichkeiten und Prinzipien zur Lösung der Fragestellung im Sinne des Kunden.

### POLYMERE UND COMPOUNDS

In vielen unserer Projekte, insbesondere im Bereich Recherche/Beratung, unterstützen wir unsere Kunden bei der Auswahl von Kunststoffen auf Basis kommerziell verfügbarer Werkstoffe. Wenn erkennbar ist, dass die geforderten Materialeigenschaften von den kommerziell verfügbaren Materialien nicht genau getroffen werden, so können wir die Kunststoffe sowohl chemisch, durch Modifizierung im Labor oder Technikum, als auch physikalisch, durch Compoundierung, verändern. Im Rahmen eines F+E-Projektes können wir auch völlig neue Polymermaterialien „designen“. Dabei starten wir von polymerchemisch bekannten Material-Eigenschafts-Kombinationen und nähern uns iterativ dem jeweils geforderten Eigenschaftsprofil.

### FIELDS OF ACTIVITY

We utilize commercially available materials and starting substances to develop and produce new or optimized polymer materials to order for a variety of applications. The development of custom- and application-specific solutions is particularly promising in fields where products or technologies for the market can be improved or made more cost-efficient by the use of superior materials. We supply a seamless process chain which extends from the initial idea and its development to production of the materials. This ensures that our practical solutions can be implemented immediately without any loss of time or expertise.

### DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION OF POLYMER MATERIALS

When it comes to implementation of new ideas in the field of polymer materials and functional materials, we promptly assemble a team of specialized experts for our clients, paving the way for rapid implementation of the idea within the scope of a consulting or R&D project. In projects, our strength is not limited to specific knowledge of a specific polymer class and its modification for the application in question; instead, we take the application itself as the starting point and draw on the full potential and principles of polymer chemistry to design a solution that meets our client's needs.

### POLYMERS AND COMPOUNDS

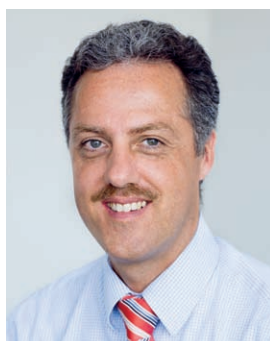
In many of our projects, particularly in the field of research/consulting, we assist our clients to select plastics from the range of commercially available materials. If we recognize that the material properties required by the client cannot be fulfilled by commercially available materials, we modify the plastics either chemically, by modification in our laboratories or pilot plant, or physically by compounding. We can also „design“ all new polymer materials in R&D projects; here, we start by taking combinations of properties for materials with known polymer chemistry and adopt an iterative approach to matching the catalog of material specifications.



### KAUFBEUREN

Forschen, wo andere Urlaub machen. Denn zu kreativer Tätigkeit gehört eine inspirierende Umgebung mit hohem Freizeitwert. In Kaufbeuren/Allgäu befindet sich der Firmensitz mit den Bereichen Forschung, Analytik, Methodenentwicklung und Kunststoffverarbeitung.

Our research location is another's vacation destination. Creative activity needs an inspiring environment with high recreational value. We selected the town of Kaufbeuren in Germany's idyllic Allgäu region as the location of our company headquarters, including the Research, Analysis, Method Development and Plastics Processing divisions.



**DR. JÜRGEN STEBANI (CEO)**

► STRATEGIE, BUSINESS, ORGANISATION  
► STRATEGY, BUSINESS, ORGANIZATION  
j.stebani@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)8341-91-6701



**DR. GERHARD MAIER (CTO)**

► FORSCHUNGSPROJEKTE, PRODUKTE  
► RESEARCH PROJECTS, PRODUCTS  
g.maier@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)8341-91-6702

**DR. HINRICH WIESE**

► BERATUNG, MEDIZINISCHE POLYMERE  
► CONSULTING, MEDICAL POLYMERS  
h.wiese@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)8341-91-6707

**WOLFGANG PACZENSKI**

► SYNTHESE, PRODUKTION  
► SYNTHESIS, PRODUCTION  
w.paczenski@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)214-30-42850

**DR. ROBERT GÄRTNER**

► LABORSYNTHESEN  
► LABORATORY SYNTHESSES  
r.gaertner@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)8341-91-6705

**DR. ERWIN BACHER**

► POLYMER COMPOUNDS, HTS  
e.bacher@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)8341-91-6714

**DR. MARKUS GROß**

► OLED-/ENERGIE-ANWENDUNGEN  
► OLED/ENERGY APPLICATIONS  
m.gross@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)8341-91-6709

**DR. HANS-GEORG HERZ**

► FUNKTIONSPOLYMERE  
► FUNCTIONAL POLYMERS  
hg.herz@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)8341-91-6706

**DR. MARTIN MAYERSHOFER**

► OPTISCHE / FLÜSSIGKRISTALLINE  
POLYMERE  
► OPTICAL / LIQUID CRYSTALLINE  
POLYMERS  
m.mayershofer@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)8341-91-6713

**JÖRG WILLIARDT**

► POLYMERELEKTRONIK  
► PLASTICS ELECTRONICS  
j.williardt@polymaterials.de  
Tel.: +49-(0)8341-91-6712

**Polymaterials AG**

Innovapark 20  
D-87600 Kaufbeuren  
Germany

Tel: +49-(0)8341-91-6700

Fax: +49-(0)8341-91-6719

[info@polymaterials.de](mailto:info@polymaterials.de)

[www.polymaterials.de](http://www.polymaterials.de)

