



Sie suchen nach einem neuen
Partner für *innovative* Lösungen in der
Kunststoffbranche?

Unsere *Werkstofflösungen* passgenau
für Ihre Kunststoffanwendung entwickelt



POLYMERWERKSTATT

Die POLYMERWERKSTATT GmbH ist in den Bereichen Dienstleistung, Forschung und Entwicklung sowie Produktion tätig und bietet Lösungen aus Kunststoffgranulat an. Die internationalen Projekte werden in den Branchen Verpackung, Bauen und Wohnen, Mobilität, Elektro & Elektronik, Medizin & Gesundheit sowie Sport und Freizeit abgewickelt.

Als kompetenter Partner entwickeln wir Werkstofflösungen auf Basis fundierter Recherchen und gewährleisten dabei ein Höchstmaß an Qualität, Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Unsere Markenzeichen sind individuelle Beratung und schnelle, effektive Umsetzung der Projekte.

Wir leben unsere Kernwerte:

innovativ - unsere zukunftsweisenden technischen Kunststofflösungen sind ein Garant für die Innovationskraft unserer Kunden. Dabei achten wir auf höchste Qualität und Wirtschaftlichkeit.

fundiert - stets am Stand der Wissenschaft und Technik zu sein, ist die Voraussetzung für eine optimale Betreuung unserer Kunden. Dabei steht die Erarbeitung der technischen Lösung im Vordergrund.

begeistert - die besten Ideen entstehen nicht nur durch bloße Auswertung von Zahlen, Daten und Fakten, sondern durch intensives Engagement, die optimale Lösung zu finden und somit die Umsetzung eines Projekts sicherzustellen.

partnerschaftlich - als zuverlässiger Partner möchten wir bestmögliche Versorgung mit thermoplastischen Kunststofflösungen sicherstellen. Dabei legen wir hohen Wert auf Verfügbarkeit und Einhaltung von Lieferterminen.

unabhängig - als Produktions- und Entwicklungsbetrieb wollen wir technische branchenübergreifende Werkstofflösungen anbieten. Dabei ist es entscheidend, passgenaue Rohstoffe auszuwählen und innovative kostenoptimierte Compounds unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit herzustellen.

Darüberhinaus bieten wir Unterstützung bei anwendungstechnischen Fragen, individuelle kostenfreie Erstberatung und Dienstleistung zur schnellen effektiven Umsetzung Ihrer Projekt an.

Lösungen für Ihre Produkte aus Kunststoff

Die POLYMERWERKSTATT entwickelt branchenübergreifende und durchdachte Werkstofflösungen aus Kunststoff. Dabei stehen persönliche Betreuung und die Entwicklung maßgeschneiderter Kunststoffe im Vordergrund. Die innovativen Werkstoffkombinationen bei kostenoptimierter Rohstoffauswahl und zukunftsweisenden technischen Lösungen werden aufbauend auf Datenanalysen vor Ort erarbeitet und unter Berücksichtigung unserer Kernwerte umgesetzt.

Unsere hochwertigen **Produktlösungen** umfassen die Bereiche



Dienstleistung

individuelle Beratung und optimale Werkstoffauswahl
für Ihre Kunststoffteile



Compounds

maßgeschneiderte kostenoptimierte Kunststofflösungen



Konzentrate & Masterbatches

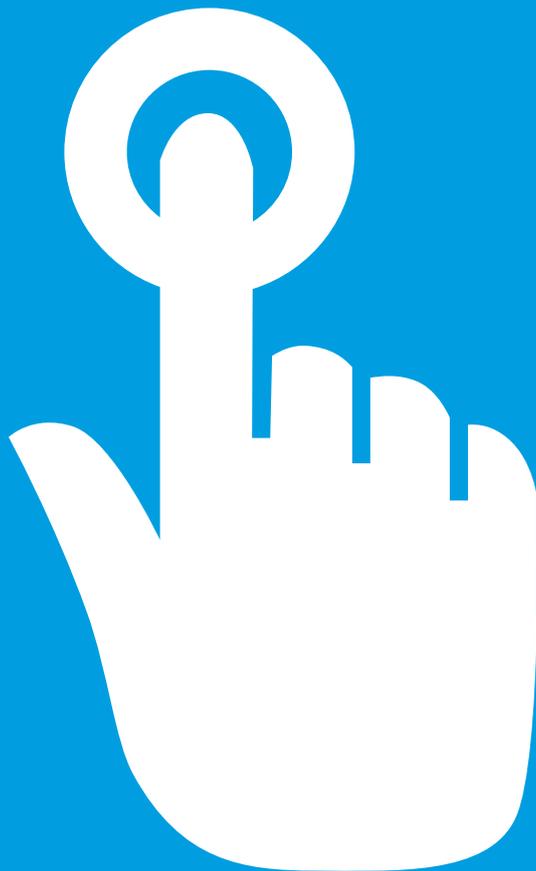
jede Funktion & jede Farbe mit
hochdosierten Additiven & Batches



Nachhaltige Produkte

optimierte Produkte für nachhaltige Werkstoffe

Mit unserer *Beratung*
in fünf Schritten zur optimalen
Lösung für Ihre Kunststoffteile

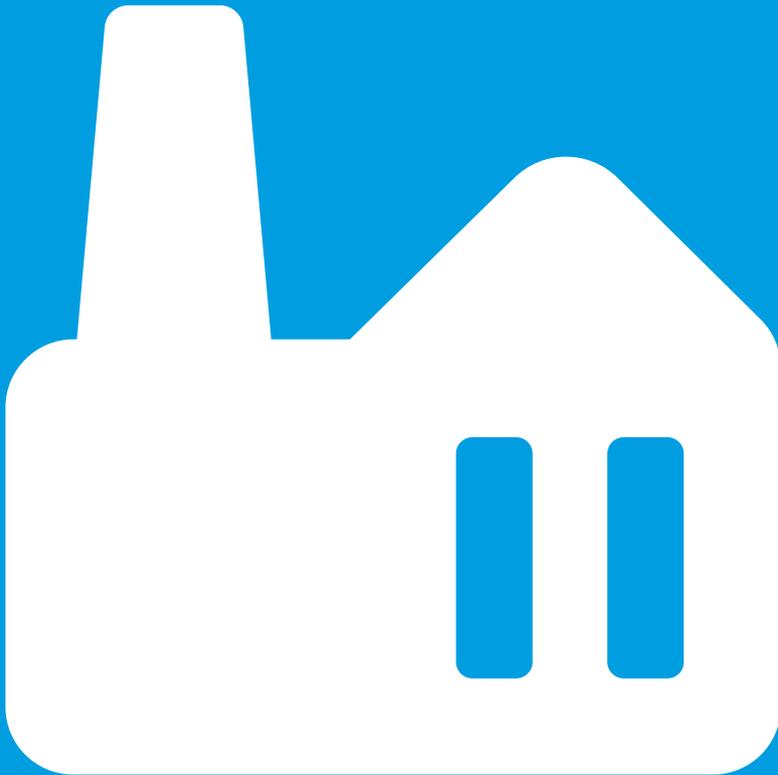


Dienstleistung

Unsere individuelle Beratung ist der Beginn zu maßgeschneiderten Lösungen für Ihre Kunststoffteile. Wie das geht und was Sie erwarten können:

- Nehmen Sie Kontakt zu uns auf und vereinbaren Sie einen Termin bei Ihnen im Haus für ein individuelles Erstberatungsgespräch 1
- Nach unserem Gespräch beginnen wir mit einer fundierten Recherche und stellen zeitnah unsere Werkstoffempfehlungen auf Basis neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse vor 2
- Auf Basis dieser Empfehlungen besprechen wir gemeinsam die weitere Vorgehensweise und wählen unabhängig von Herstellern die optimale Werkstofflösungen nach Kosten-Nutzen-Faktor oder/und Struktur-Eigenschafts-Zusammenhängen aus 3
- Nach Freigabe der ausgewählten Kunststofflösung erfolgt eine Bemusterung des Materials in Ihrer Produktion und durchläuft eine gemeinsame Optimierungsphase, bei der wir anwendungstechnische Unterstützung anbieten 4
- Serienproduktion Ihrer Kunststoffteile in Ihrem Hause auf Basis der innovativen Werkstofflösung der POLYMERWERKSTATT 5

Wir produzieren alle Produkte- und Werkstofflösungen bis zu einem Temperaturbereich von 400°C in unserer eigenen Produktion. Durch unsere externe Qualitätskontrolle gewährleisten wir höchstmögliche Qualität.



Unsere maßgeschneiderten
Compounds bieten zu jedem
Zeitpunkt die optimale Lösung

Produktportfolio Compounds

Unsere Produktreihen aus thermoplastischen Kunststoffen PW

Ilium

sind Compounds mit den Grundwerkstoffen PC, PET, PBT und PEN

Etamis

sind Compounds mit den Grundwerkstoffen ABS, SAN, ASA, MMA, SBC

Elcoor

sind Compounds mit den Grundwerkstoffen PEEK, PSU, PAEK, PESU,
PPSU, PI, PAI, PBI, PEI

Laros

sind Compounds mit den Grundwerkstoffen TPE-S, -E, -A, -V

Orbital

sind Compounds mit dem Grundwerkstoff POM

Normal

sind Compounds mit PP & PE

Anor

sind Compounds mit dem Grundwerkstoff PS

Permulan

sind Compounds mit Polyamiden

Raloy

sind Polymerblends

Gellix

sind Speziallösungen, unter anderem aus LCP, Fluorpolymeren
oder Kunststoffe mit speziellen Taktizitäten

Produktportfolio Compounds

Ein wesentlicher Anteil an der Modifikation von Eigenschaften bei Kunststoffprodukten leisten funktionelle Additive und Füllstoffe. Bei der Einarbeitung dieser Modifikatoren werden sowohl verfahrens- als auch werkstofftechnische Besonderheiten berücksichtigt. Dadurch entsteht neben verbesserten Struktur-Eigenschafts-Beziehungen auch ein hoher Kosten-Nutzen-Faktor für unsere Kunden.

Unsere Modifikationen

Fasern

beinhalten alle faserförmigen Verstärkungsstoffe mit hohem Aspektverhältnis und geeigneten Oberflächenmodifikationen zur Anbindung an die Polymermatrix. Das sind im wesentlichen Glas-, Kohle-, Aramid-, sowie Basaltfasern oder polymere Fasern.

Pulver

beinhalten alle pulverförmigen Füll- und Verstärkungsstoffe sowie Additive in Pulverform. Das sind im wesentlichen Talkum, Kreide, Glimmer, Wollastonite, usw., sowie Additive zur thermo-oxidativen Stabilisierung, UV-Schutz oder speziellen Modifikationen je nach Anforderung.

Granulate

sind Eigenschaftsmodifikatoren in Form von Granulaten und/oder Kunststoffe für Polymerblends, die abgestimmt auf die jeweilige Anwendung zu einem Material zusammengefügt werden.

Flüssigkeiten

werden dann verwendet, wenn ein spezieller Modifikator nur in flüssiger Form vorliegt und/oder zusätzlich zur Grundfunktion mit Flüssigfarben, insbesondere für transluzente Einfärbungen, gearbeitet wird.

Eine große Produktpalette für eine Vielzahl von Anwendungen

Produktportfolio Compounds

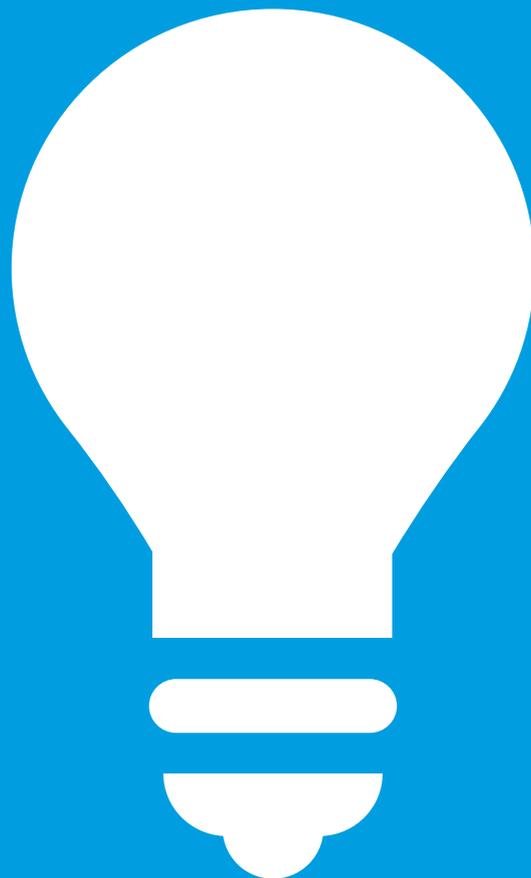
Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen in den Bereichen

- Einstellung spezieller Transmission
- Anpassung der Schlagzähigkeit
- Polymerstabilisierung
- Oberflächenverbesserung
- Verkürzung der Zykluszeit
- Anpassung der Schmelzeviskosität
- Gewichtsreduktion
- Verbesserte Haptik
- Flammschutzrüstung
- Verbesserung der Farbtintensität
- Anpassung der Steifigkeit
- Geruchsoptimierung
- Verbesserte elektrische Leitfähigkeit
- Erhöhung der Chemikalienbeständigkeit
- Prozessoptimierung
- Verminderung von Verschleiß
- Verbesserung der Gleiteigenschaften
- Erhöhung der thermischen Leitfähigkeit
- Kostenreduktion
- Speziallösungen mit Additivierungen

Anwendungsgebiete Compounds

	Haushalt	Elektro & Elektronik	Automobil	Freizeit, Sport & Spiel	Verpackung	Bau	Medizin & Gesundheit
Illium (Polyester)	•	•	•	•			•
Etamis (Styrol- & Acrylatcopolymere)	•	•	•	•	•		•
Elcoor (Ketone, Sulfone, usw.)		•	•	•			•
Laros (TPE's)	•	•	•	•		•	•
Orbital (Acetalpolymere)		•	•	•			
Nornal (Polyolefine)	•			•	•	•	•
Anor (Polystyrole)	•	•			•	•	
Permulan (Polyamide)		•	•	•		•	•
Raloy (Polymerblends)	•	•	•	•	•	•	•
Gellix (Speziallösungen)	•	•	•	•		•	•

Unsere funktionellen Konzentrate
und Masterbatches erfüllen
jede Anforderung



Portfolio Konzentrate & Masterbatches

Konzentrate

Konzentrate sind hoch gefüllte Produkte die Pigmente oder verschiedene Additive enthalten und ohne, oder nur mit sehr geringem Anteil an Trägersubstanzen, auskommen. Diese Mischungen werden immer auf den Kunden und/oder das Projekt abgestimmt.

Die Vorteile bei der Verwendung dieser Konzentrate sind:

- keine Pulver in der Produktion
- Explosionsschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich
 - hohe Dosiergenauigkeiten
- keine teuren Reparaturen von Waagen durch unsachgemäße Handhabung
- maßgeschneiderte Abstimmung auf die zu erfüllende Funktion

Masterbatches

Masterbatches sind Granulate die Farben oder Zusatzstoffe enthalten deren Konzentration höher ist als in der Endanwendung. In Abgrenzung zu Konzentraten können Masterbatches aber nicht komplett ohne Trägersubstanz hergestellt werden, da dies technisch nicht möglich ist.

Die Vorteile unserer Masterbatches sind:

- hervorragende Dispergierbarkeit in der Polymermatrix durch passgenaue Abstimmung auf Ihr verwendetes Grundpolymer
- hoher Kosten-Nutzen-Faktor
- verbesserte Wirtschaftlichkeit durch unabhängige Werkstoffauswahl und individuelle Beratung

Funktionen Konzentrate & Masterbatches

	PW Nimus MB	PW Noveria MB
Transparenz	•	
Schlagzähigkeit		•
Stabilisierung (One-Pack)	•	•
Oberflächenmodifizierung	•	
Entformungshilfe	•	
Haptik (Soft-Touch)	•	
Leitfähigkeit (thermisch/elektrisch)		•
Prozess (One-Pack)		•
Chemikalienbeständigkeit	•	
Kosteneinsparung	•	•
Flammschutz		•

- Maßgeschneiderte Einfärbungen von transluzent bis hochdeckend passgenau eingestellt

Die POLYMERWERKSTATT bietet für jede Kunststoffanwendung eine passgenaue Einfärbung oder ein passendes Masterbatch an. Dabei besteht das Portfolio aus Compoundlösungen für spezifische Anwendungen oder Funktionen, wie etwa transluzente oder laserverschweißbare, eingefärbte Kunststoffe.

Portfolio Einfärbungen & Masterbatches

Wesentliche Funktionen in Kunststoffteilen sind passgenaue Farbeinstellungen die entweder eine Signalfunktion erfüllen, wie etwa bei Hochdruckrohren, oder rein ästhetischer Natur sind, wie etwa für spezielle Anwendungen im Bereich Gebrauchsgüter des täglichen Bedarfs. Insbesondere wird bei diesen Einfärbungen auf Konformität im Kontakt mit Lebensmitteln sowie anderen spezifischen gesundheitsrelevanten gesetzlichen Bestimmungen geachtet.

Möglichkeiten Einfärbungen & Masterbatches

Unsere Produkte sind als fertige Compounds oder Masterbatches erhältlich

	Compounds	Masterbatches	Konzentrate
Illium (Polyester)	•	•	•
Etamis (Styrol- & Acrylatcopolymer)	•	•	•
Elcoor (Ketone, Sulfone, usw.)	•	•	•
Laros (TPE's)	•	•	•
Orbital (Acetalpolymere)	•	•	•
Nornal (Polyolefine)	•	•	•
Anor (Polystyrole)	•	•	•
Permulan (Polyamide)	•	•	•
Raloy (Polymerblends)	•	•	•
Gellix (Speziallösungen)	•	•	•



Sichern Sie Ihre *Nachhaltigkeit*
mit unseren Produkten aus
wiederaufbereiteten Kunststoffen

Lösungen für nachhaltige Produkte

Bei den meisten Unternehmen sind nachhaltige Ziele mittlerweile in deren Philosophie verankert. Die POLYMERWERKSTATT bietet sortenrein wiederaufbereitete Kunststoffe die nahezu die gleichen Eigenschaften aufweisen wie das Ursprungsmaterial. Somit können wir gemeinsam einen wesentlichen Anteil zur Erreichung von Nachhaltigkeitszielen leisten. Wir unterstützen Sie bei verschiedenen Berechnungen, wie etwa CO₂-Äquivalente und können dafür die nötigen Unterlagen für Behörden zusammenstellen. Durch unsere Standards können verschiedene Listungen bei international anerkannten Instituten erreicht werden.

Unsere Materialien stammen aus **sortenreinen** Produktionsabfällen

Die Kunst besteht darin diese Produktionsabfälle so wiederaufzubereiten, dass diese bis zu einem Anteil von 100% in der Produktion von Kunststoffteilen eingesetzt werden können. Es ist möglich diese Produktionsabfälle so zu modifizieren, dass keine oder nur geringfügige Qualitätseinbußen entstehen. Das bedeutet, dass sowohl Einfärbungen als auch unserem Produktportfolio entsprechende Compoundlösungen möglich sind. Diese Werkstoffe haben einen hohen Kosten-Nutzen-Faktor und sind auch bei preissensitiven Anwendungen einsetzbar.



Unsere Service in diesem Bereich umfasst

- die kostenfreie Erstberatung unter Berücksichtigung Ihrer Bedürfnisse
- die Berechnung von Einsparungspotentialien und umweltrelevanten Parametern
- die Produktion und individuelle Anpassung des Werkstoffs
- sowie eine anwendungstechnische Unterstützung
- und die zugehörige technische Dokumentation

www.polymerwerkstatt.com



Kontaktieren Sie uns

Dr.-Franz-Wilhelm-Straße 2
3500 Krems an der Donau
Österreich

T +43 2732 21 002

F +43 2732 21 002 10

E pw@polymerwerkstatt.at