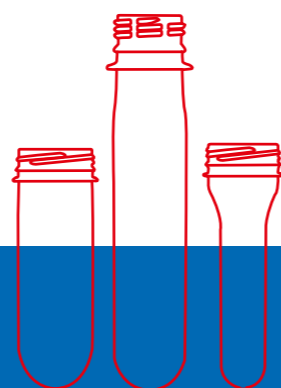




PET-Verpackungen GmbH
Deutschland

PET-Verpackungen GmbH Deutschland · Gewerbegebiet 4 · 98701 Großbreitenbach
Tel. +49 (0) 3 67 81 / 4 80 - 4 57 · Fax +49 (0) 3 67 81 / 4 80 - 4 52 · pet@wiegand-glas.de
www.pet-verpackungen.de



Inhalt



Partnerschaftlich
*Das Know-How aus dem
Hause Wiegand-Glas*

4



Vielfältig
Die Möglichkeiten

6



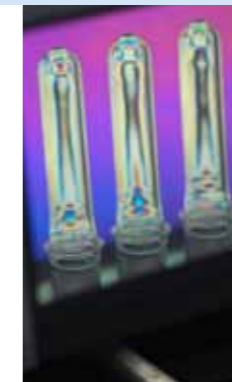
Nachhaltig
Der Produktzyklus

8



Produktiv
Die Technologie

10



Präzise
Die Qualitätssicherung

12



Flexibel
Unser Service

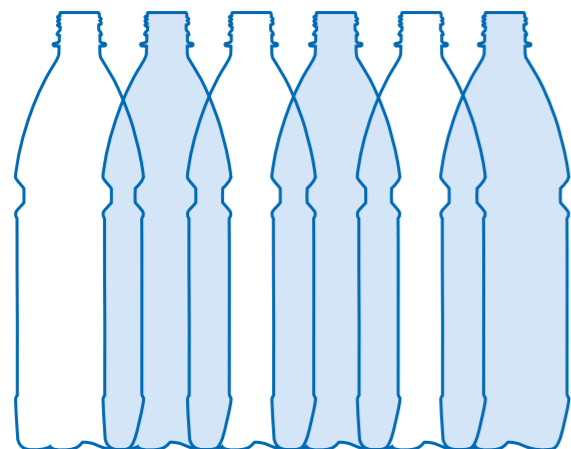
14





Partnerschaftlich

GETRÄNKEVERPACKUNGEN IM WANDEL. Der Siegeszug der PET-Flasche hat den Verpackungsmarkt grundlegend verändert. Deshalb hat sich das Traditionsunternehmen Wiegand-Glas Mitte der 90er-Jahre entschieden, der Getränkeindustrie ausreichend Kapazitäten für die Umstellung auf die für viele Abfüller neue PET-Verpackung zur Verfügung zu stellen. Hochmoderne Anlagen nahmen die Produktion von Preforms, den PET-Rohlingen – und später von fertigen PET-Flaschen auf. Qualität, Flexibilität und Erfahrung – als Schwesterunternehmen von Wiegand-Glas profitiert die PET-Verpackungen GmbH Deutschland von mehr als 400 Jahren Tradition und Kompetenz in der Produktion vielfältiger Getränke- und Lebensmittelverpackungen.



Als Mitte der 90er-Jahre die ersten PET-Flaschen in den Handel kamen, verhielten sich die Konsumenten skeptisch gegenüber dem noch ungewohnten Verpackungsmaterial. Gemeinsam mit unseren Partnern aus der Getränkeindustrie ist es uns gelungen, die Vorzüge in den Vordergrund zu rücken und Begeisterung für PET als modernes Verpackungsmaterial zu wecken.

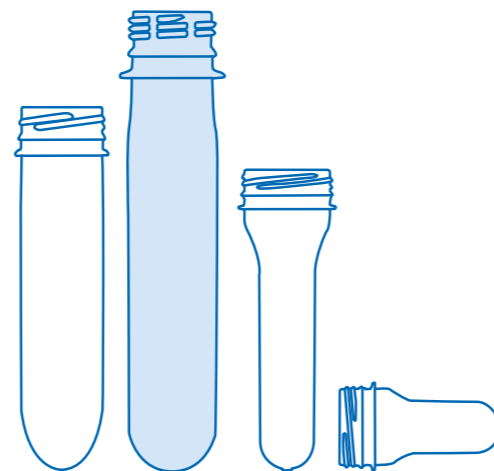
Hochwertige Lebensmittel oder Getränke wie Wein und Sekt werden traditionell weiter in Glasbehältnissen abgefüllt. Die Wiegand-Gruppe bietet daher Lösungen aus einer Hand und hält mit Erfolg am traditionellen Werkstoff Glas fest. Mit der PET-Verpackungen GmbH Deutschland werden zusätzlich neue Möglichkeiten aufgezeigt und Trends gesetzt.

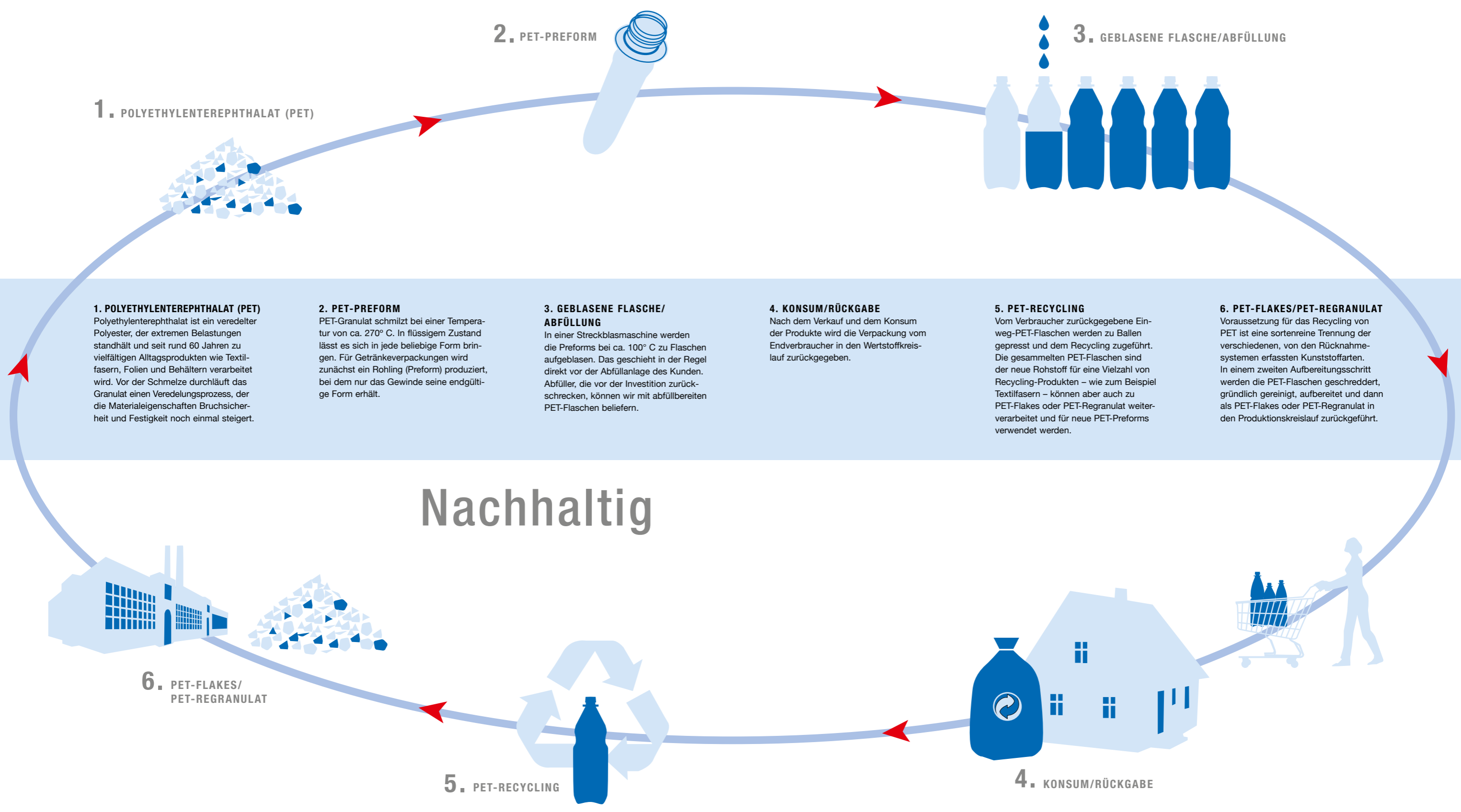
Das schnelle Wachstum unserer Produktion spiegelt den Durchbruch der PET-Flasche auf den internationalen Getränkemärkten wider. Heute zählen wir mit unserem Werk im thüringischen Großbreitenbach zu den namhaften Preform- und PET-Flaschen Herstellern in Europa. Voraussetzung dafür ist die permanente Anpassung des Werkzeug- und Maschinenparks.

Vielfältig



DAS MATERIAL FÜR INDIVIDUELLE VERPACKUNGEN. Gegenüber anderen Verpackungsmaterialien bietet PET entscheidende Vorteile. Das geringe Gewicht und die hohe Bruchsicherheit kommen dem Bedürfnis der Verbraucher nach Convenience entgegen und sie verringern zudem den Aufwand in der Logistikkette. Gleichzeitig erfüllt PET das Verlangen des Marktes nach einer unendlichen Vielfalt individueller Verpackungen in allen denkbaren Farben und Formen. Egal welche Anforderungen gestellt werden, ob Einsatz von Recyclat, Reduzierung des Acetaldehyd-Gehaltes, UV-Schutz, spezielle Barriere-Eigenschaften oder ob eine besondere Farbe gewünscht wird, unsere Produktionsanlagen sind darauf ausgerichtet, die Wünsche unserer Kunden zu erfüllen.





1. POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET)

1. POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET)
 Polyethylenterephthalat ist ein veredelter Polyester, der extremen Belastungen standhält und seit rund 60 Jahren zu vielfältigen Alltagsprodukten wie Textilfasern, Folien und Behältern verarbeitet wird. Vor der Schmelze durchläuft das Granulat einen Veredelungsprozess, der die Materialeigenschaften Bruchsicherheit und Festigkeit noch einmal steigert.

2. PET-PREFORM

2. PET-PREFORM
 PET-Granulat schmilzt bei einer Temperatur von ca. 270° C. In flüssigem Zustand lässt es sich in jede beliebige Form bringen. Für Getränkeverpackungen wird zunächst ein Rohling (Preform) produziert, bei dem nur das Gewinde seine endgültige Form erhält.

3. GEBLASENE FLASCHE/ABFÜLLUNG

3. GEBLASENE FLASCHE/ABFÜLLUNG
 In einer Streckblasmaschine werden die Preforms bei ca. 100° C zu Flaschen aufgeblasen. Das geschieht in der Regel direkt vor der Abfüllanlage des Kunden. Abfüller, die vor der Investition zurückschrecken, können wir mit abfüllbereiten PET-Flaschen beliefern.

4. KONSUM/RÜCKGABE
 Nach dem Verkauf und dem Konsum der Produkte wird die Verpackung vom Endverbraucher in den Wertstoffkreislauf zurückgegeben.

5. PET-RECYCLING
 Vom Verbraucher zurückgegebene Einweg-PET-Flaschen werden zu Ballen gepresst und dem Recycling zugeführt. Die gesammelten PET-Flaschen sind der neue Rohstoff für eine Vielzahl von Recycling-Produkten – wie zum Beispiel Textilfasern – können aber auch zu PET-Flakes oder PET-Regranulat weiterverarbeitet und für neue PET-Preforms verwendet werden.

6. PET-FLAKES/PET-REGRANULAT
 Voraussetzung für das Recycling von PET ist eine sortenreine Trennung der verschiedenen, von den Rücknahmesystemen erfassten Kunststoffarten. In einem zweiten Aufbereitungsschritt werden die PET-Flaschen geschreddert, gründlich gereinigt, aufbereitet und dann als PET-Flakes oder PET-Regranulat in den Produktionskreislauf zurückgeführt.

Nachhaltig

6. PET-FLAKES/ PET-REGRANULAT

5. PET-RECYCLING

4. KONSUM/RÜCKGABE

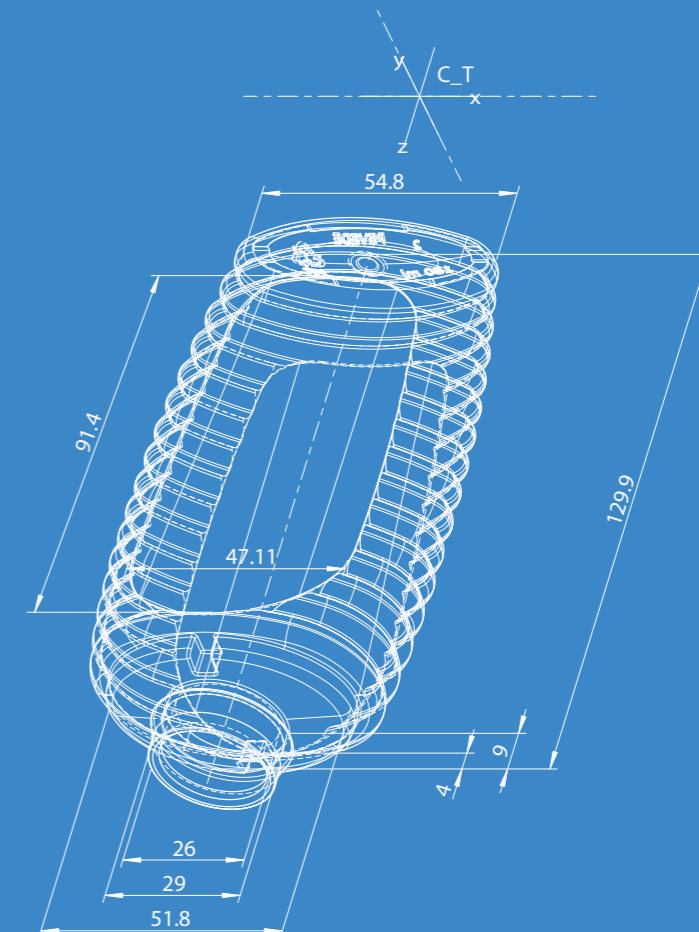
Produktiv

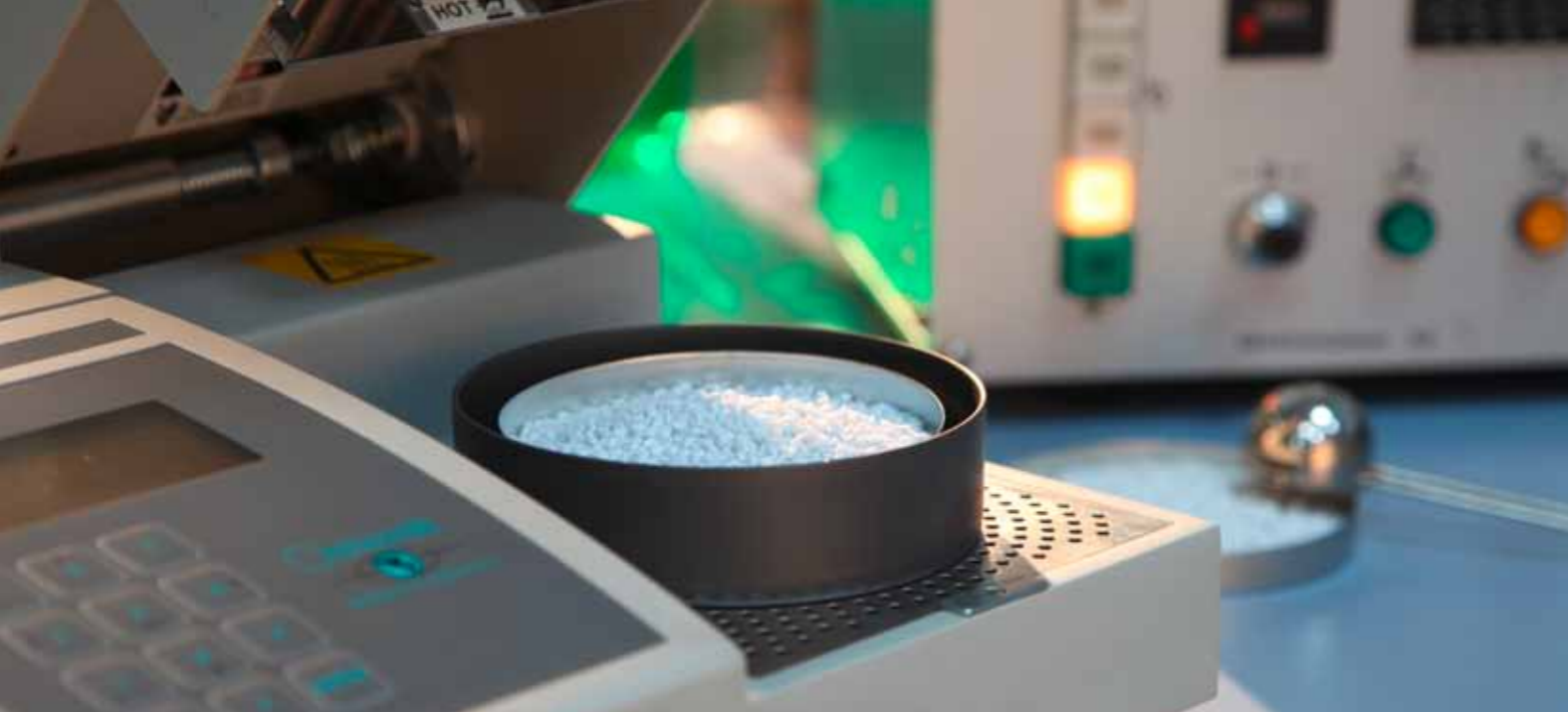
KAPAZITÄT SCHAFFT VIELFALT. Auf unseren modernen Produktionssystemen produzieren wir PET-Preforms und fertige PET-Flaschen von 20 ml bis fünf Liter Fassungsvermögen. Unsere große Lagerkapazität für Rohstoffe wie auch Fertigware bilden die Basis für die schnelle Realisierung individueller Kundenwünsche. Größtmögliche Sortenvielfalt in Bezug auf unterschiedliche PET-Flaschen bzw. Preformtypen, -farben und -gewichte sowie Versorgungssicherheit sind wichtige Eckpunkte unseres Unternehmenskonzeptes.

Um optimale Materialeigenschaften im Preform und der späteren Flasche zu gewährleisten, muss das PET-Granulat vor dem Verarbeiten vorgetrocknet werden, so dass eine Restfeuchte von weniger als 50 ppm erreicht wird.

Mit unserem MES/QM-System werden in Echtzeit alle relevanten Maschinen- und Prozessparameter erfasst und aufgezeichnet. Zudem werden Prüfaufträge zur optimalen Qualitätssicherung generiert sowie deren Ergebnisse protokolliert. Mit dem Zusammenwirken beider Systeme wird eine lückenlose Rückverfolgbarkeit sichergestellt und die EU-Verordnung 1935/2004 erfüllt.

Unsere Anlagen entsprechen dem neuesten Stand der Technik – auch, was den Schutz ökologischer Ressourcen betrifft. Als Lizenznehmer von PETCYCLE verarbeiten wir stündlich mehrere Tonnen PET-Regranulat. Das Mischungsverhältnis der zugeführten Rohstoffe ist stufenlos einstellbar. So können wir eine hohe Qualität garantieren.





Präzise



QUALITÄT IST KEIN ZUFALLSPRODUKT. Permanente Qualitätskontrollen – auch von unabhängigen Instituten – begleiten bei uns jeden Prozessschritt. Unser Labor steht im Mittelpunkt der Produktion. Neben rein visuellen Prüfungen sorgen wir mit chemischen Analysen sowie mit einer permanenten Prozessdatenüberwachung dafür, dass Fehler frühzeitig erkannt werden. Daneben setzen wir auch auf Traceability, die lückenlose Rückverfolgbarkeit vom Rohmaterial bis hin zum Endprodukt, vor und nach Auslieferung.

Qualitätssicherung beginnt bei uns, schon bevor das angelieferte Granulat in das Silo entladen wird. Auch nachdem unsere Produkte bei Ihnen angeliefert werden, endet unser Engagement nicht. Die Optimierung des Streckblasprozesses beim

Kunden gehört ebenso zu unserem Service wie die Schulung Ihrer Mitarbeiter, die wir auf Anfrage durchführen. Durch die Aufzeichnung aller Prozessdaten sind wir in der Lage, frühzeitig auf Abweichungen zu reagieren und minimieren dadurch die

Gefahr der Herstellung eines fehlerhaften Produktes. Fehler schon während des Produktionsprozesses erkennen und beseitigen ist das Ziel, das dem Erfolg unseres Unternehmens und unserer Produkte zugrunde liegt.



Flexibel

EIN STARKER PARTNER. Gemeinsam sorgen wir dafür, dass die Wünsche unserer Kunden schnell und präzise realisiert werden. Mit unserem Service begleiten wir Ihr Unternehmen nach Bedarf von der Umstellung Ihrer Anlagen auf PET-Flaschen bis zur Planung und Realisierung von individuellen Flaschen- oder Verpackungsdesigns. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen jederzeit für Wünsche und Fragen, aber auch für Kritik zur Verfügung. Als kompetenter Ansprechpartner für PET-Verpackungen möchten wir auch in Zukunft positive Impulse zur Entwicklung dieser intelligenten Form der Verpackung geben.

In der heutigen Zeit sind kurze Reaktionszeiten, Zuverlässigkeit und Qualität entscheidende Faktoren für den Erfolg. Mit im Unternehmensverbund eingegliederten Speditionen stellen wir sicher, dass unsere Produkte die Abfüllanlagen unserer Kunden stets just-in-time erreichen – unabhängig von Stückzahl, Farbe und Form.

