



interseroh



**Up-Cycling statt Recycling:
vom Kunststoffabfall zum qualitativ
hochwertigen Rohstoff**

Bewerbung INDUSTRIEPREIS 2013



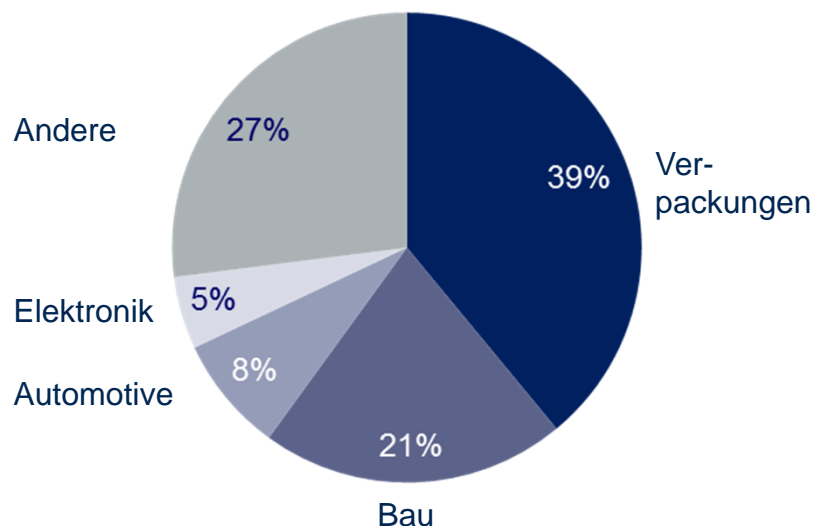
Mehr Informationen:
www.recycled-resource.de/

ALBA Group

In der EU fallen gigantische Mengen Kunststoffabfall an – diese werden dem Wertstoffkreislauf jedoch größtenteils entzogen

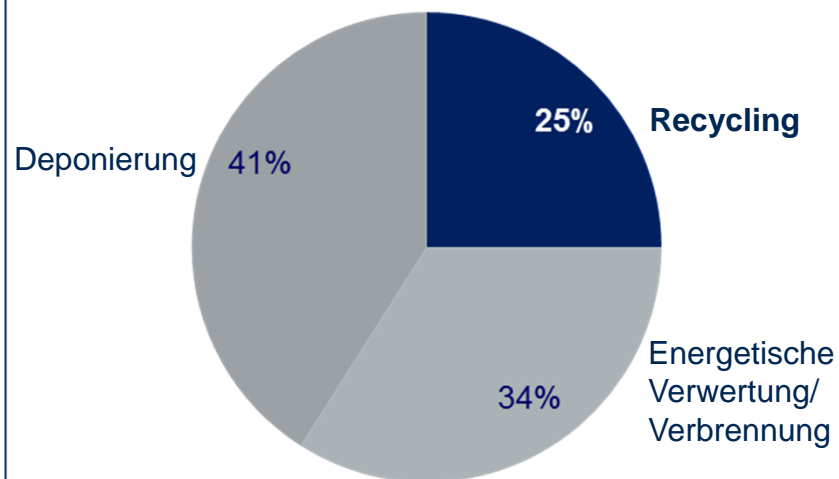
Kunststoffeinsatz (Basis EU 47 t)

- Verarbeitung von **47 Mio. Tonnen Neumaterial** pro Jahr
- Tendenz steigend mit ca. 10% p.a.
- Einsatzbereiche:



Kunststoffverwertung (Basis EU 47 t)

- Anfall von **25 Mio. Tonnen Post-Consumer Kunststoffabfall** pro Jahr
- Verwertungswege:

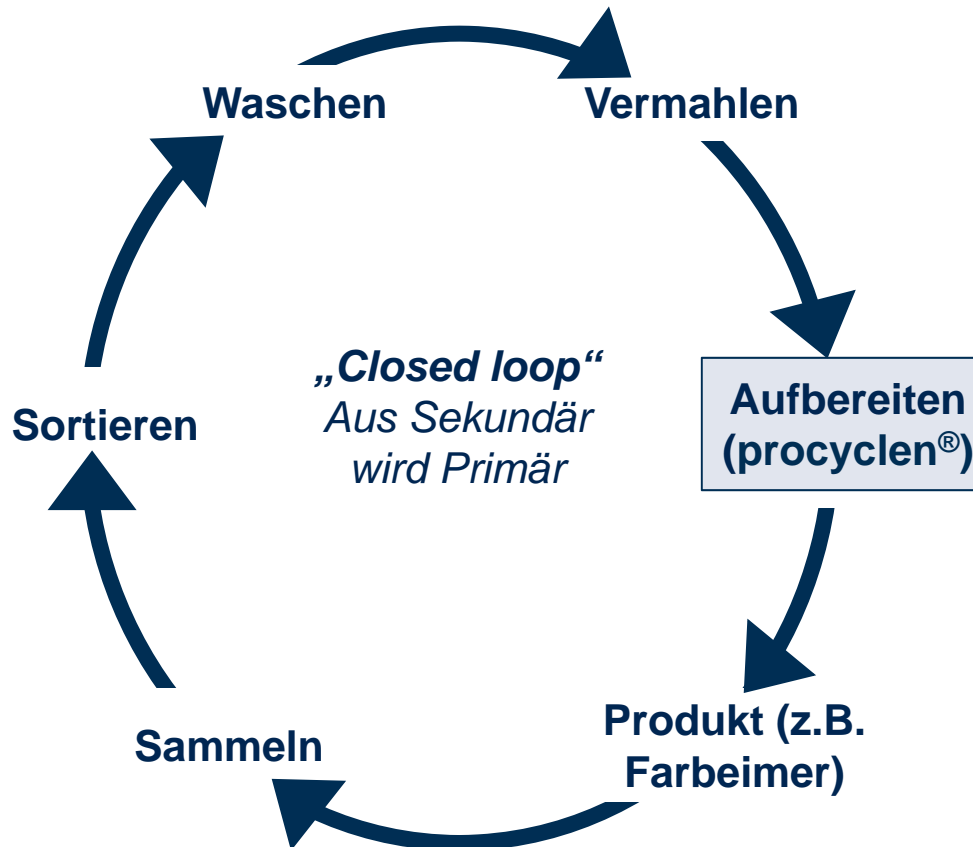


- ▶ Bei Deponierung und energetischer Verwertung muss Bedarf durch Neuprodukte auf Erdölbasis gedeckt werden

Quelle: PlasticsEurope, 2011

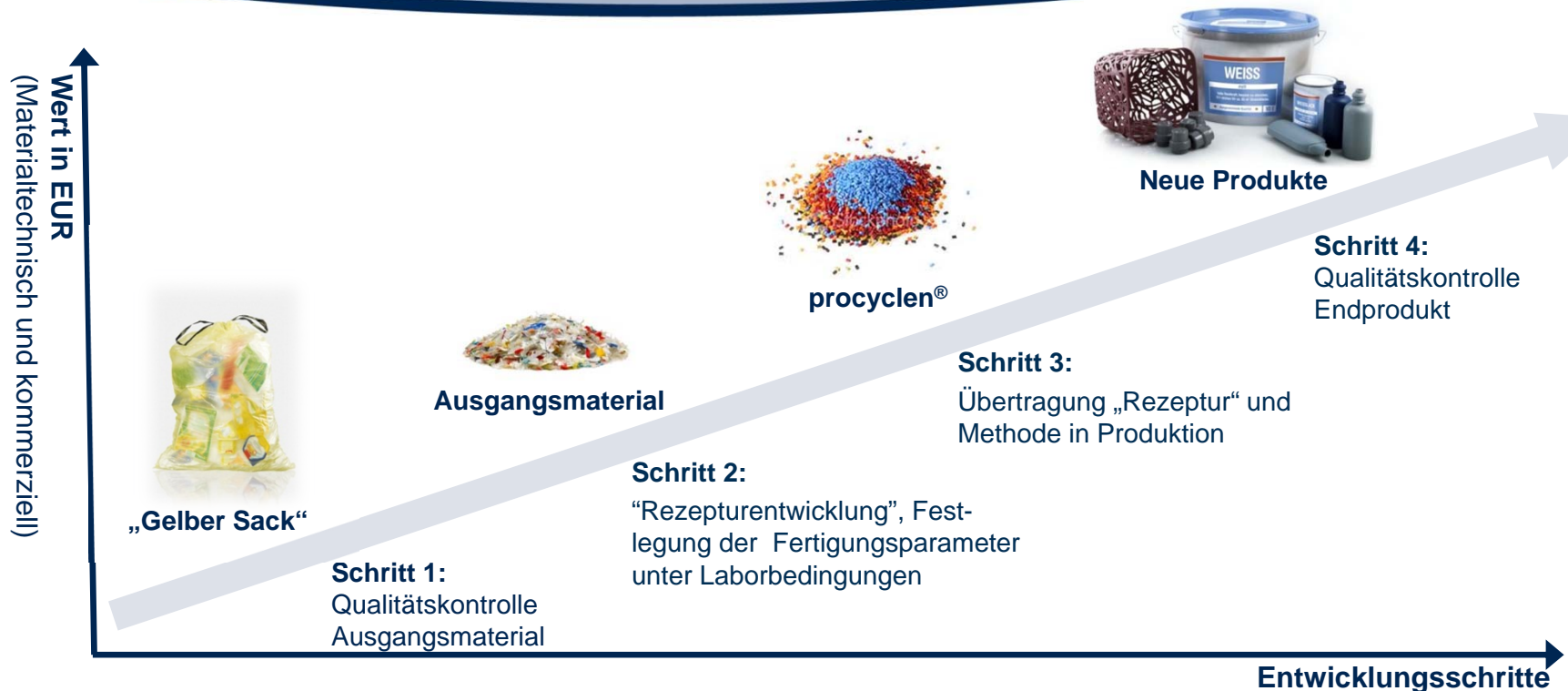
Interseroh schließt den Wertstoffkreislauf (Closed-loop) und gibt Altkunststoffen ein „Neues Leben“

Geschlossener Wertstoffkreislauf



- Upcycling Ansatz: Aufbereitung von Material in der Art und Weise, dass der Materialwert gleichbleibend über die Zeit erhalten bleibt (Gegenteil: Downcycling)
- Erfüllung Kundenanforderungen durch Einhaltung folgender Punkte:
 - Sicherstellung Materialqualität im Hinblick auf Prozessstabilität, Reproduzierbarkeit und Kontinuität
 - Verbesserung / Anpassung der mechanischen, rheologischen, thermischen und anderer Eigenschaften
 - Analyse der chemischen Veränderungen beim Recyclingprozess beim Einsatz von Additiven und Modifikatoren
 - Untersuchung der Auswirkungen verschiedener Modifikatoren auf die Materialeigenschaften
 - Herstellung kundenspezifisches Material als Zusatznutzen

Der UpCycling-Ansatz: Aufbereitung von Material, sodass der Materialwert gleichbleibend über die Zeit erhalten bleibt



Kompletter Weg der Nachhaltigkeit: von der Rücknahme und dem Recycling gebrauchter Verpackungsmaterialien bis hin zur Herstellung neuer Verpackungen und hochwertiger Neuprodukte aus Sekundärmaterialien. Dabei werden ausschließlich Sekundärrohstoffe aus der Gelben Tonne oder Industrie genutzt und in Granulat umgewandelt.

Recycling ohne Qualitätsverlust: Wertvolle Ressourcenschonung durch geschlossenen Wertstoffkreislauf



Pyramide der Materialmodifikation: Level der kundenspezifischen Anpassungen

