

**Hinweise:**  
 Bei diesem Flussdiagramm steht allgemein die Frage im Fokus, ob und welche Polymergruppe im Sinne der Bioökonomie (Kreislaufwirtschaftsgesetz & Kaskadenprinzip) am besten einzusetzen ist. Für die Auswahl eines spezifischen Werkstoffes sollte auf Tabellen zurückgegriffen werden, die entsprechende technische Merkmale umfassen.

**Eingangsfragestellung:**  
 Welchen (Polymer-) Werkstoff sollte ich für mein Produkt einsetzen?

**START**

Produkt vermeiden

Composite-Materialien müssen ggf. auf Basis ihrer einzelnen Bestandteile bewertet werden (z.B. ist WPC nur zu 60 % biobasiert & kompostierbar; 40 % sind "klassischer" Kunststoff)

**Achtung!**  
 Verbundwerkstoffe sind grundsätzlich extrem schwer zu recyceln und sollten daher - wenn immer möglich - vermieden werden!

biogener Ursprung  
 biologisch abbaubarer Kunststoff  
 biogener Kunststoff (ggf. nicht kompostierbar)  
 Recycle-Kunststoff (biogener oder petrochemischer Ursprung)  
 (klassischer) petrochemischer Kunststoff  
 Diese Klasse an Verbundwerkstoffen sollte nicht verwendet werden!  
 Verbundwerkstoff mit Bioanteil  
 (klassischer) petrochemischer Verbundwerkstoff

	kompostierbar (virgin) Quality	Biogene (virgin) Quality	Rezyklate	virgin Quality
Automobil		APC, Bio-PUR	R-ABS	Automobil
Verpackungen		Bio-PE, Bio-PP, PEF	R-PP, R-PE, R-PET, R-PS	Verpackungen
Elektronik		Bio-PP	R-POM, R-PC, R-PP, R-PE	Elektronik
Bau und Wohnen		Bio-PE	R-PMMA, R-PC, R-PET, R-PA, R-PS, R-PE	Bau und Wohnen
Haushaltswaren		Bio-PE, Bio-PP	R-PP, R-PE, R-PS, R-PC	Haushaltswaren
Garten- & Landschaftsbau		Bio-PE, Bio-PP	R-POM, R-PE, R-PP	Garten- & Landschaftsbau
Medizin & Körperpflege		Bio-PE, Bio-PP	-/-	Medizin & Körperpflege
Spiel & Sport		Bio-PE, Bio-PP	R-PC, R-POM	Spiel & Sport
Textilien		PEF	R-PP, R-PE	Textilien
3D-Druck		-/-	R-ABS, R-PC, R-PET(G), R-PMMA	3D-Druck
Weiteres		-/-	-/-	Weiteres

-/-	Automobil
Multilayer-Verbund	Verpackungen
HGW	Elektronik
WPC, CFK, (NFK)	Bau und Wohnen
CFK, Multilayer-Verbund	Haushaltswaren
WPC	Garten- & Landschaftsbau
-/-	Medizin & Körperpflege
-/-	Spiel & Sport
-/-	Textilien
-/-	3D-Druck
-/-	Weiteres

Automobil	-/-	ABS, PA, PBT, PC, POM, TPU, PEEK, PTFE, EP, SAN	Automobil
Verpackungen	PLA, PHA, PBS, TPS	PP, PE, PET, PS, PUR	Verpackungen
Elektronik	CA	ABS, PS, PVC, ASA, TPU, PTFE, PP, PUR, EP, SAN, FEP, Silikon	Elektronik
Bau und Wohnen	PLA, CA (Holz, Naturfaser)	PMMA, PC, PVC, PU, FEP, SAN, PUR, ABS, PE, Silikon	Bau und Wohnen
Haushaltswaren	PLA, CA	PA, PSU, PP, PE, PS, ABS, PC, PVC, PTFE	Haushaltswaren
Garten- & Landschaftsbau	PLA	PE, PVC, PP, EPDM, PTFE, FEP	Garten- & Landschaftsbau
Medizin & Körperpflege	PLA, TPS, PHB, PHA	PE, PP, PC, PSU, PBS, Silikon	Medizin & Körperpflege
Spiel & Sport	PLA	PC, POM, PE, PP, PS, PA, PU, PVC, PUR, Silikon	Spiel & Sport
Textilien	CA	PA, PP, PE, UP, PVC	Textilien
3D-Druck	PLA	ABS, PC, PET(G), PMMA	3D-Druck
Weiteres	CA, PVA	PBAT	Weiteres

-/-	Automobil
Multilayer-Verbund (z.B. Tetrapack)	Verpackungen
GFK	Elektronik
GFK (Aluverbund)	Bau und Wohnen
Multilayer-Verbund (Aluverbund)	Haushaltswaren
Multilayer-Verbund (Aluverbund)	Garten- & Landschaftsbau
-/-	Medizin & Körperpflege
GFK	Spiel & Sport
-/-	Textilien
-/-	3D-Druck
-/-	Weiteres

**ENDE**