

In der nachfolgenden Tabelle finden Sie über alle Produkte der Kunststoff-Lehrmittelbox detaillierte Informationen. Die Spalte mit den Themenbezügen zeigt die Inhalte der einzelnen Module. Des Weiteren werden die im Modul beschriebenen Materialien sowie die passenden Fächer, in denen das Begleitmaterial eingesetzt werden kann, angeführt. Die letzte Spalte listet die behandelten Herstellungsverfahren auf.

Auf der letzten Seite finden Sie noch eine Übersichtstabelle zu den Unterrichtsfächern, Materialien und Herstellungsverfahren.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit der **Kunststoff-Lehrmittelbox: Mit Plastik richtig umgehen!**

## Kontakt Kunststoff-Cluster

Kunststoff-Cluster  
Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH  
Hafenstraße 47-51  
4020 Linz, Austria

Mail: [kunststoff-cluster@biz-up.at](mailto:kunststoff-cluster@biz-up.at)  
Tel.: +43-732-79810-5115

Produkt	Unternehmen	Themenbezüge	Materialien	Unterrichtsfächer	Herstellungsverfahren
<b>Amiesen aus Biokunststoff</b>	NaKu e.U. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biokunststoffe: biobasierte und/oder biologisch abbaubare Kunststoffe</li> <li>Kompostierbare Kunststoffe</li> <li>Lebenszyklus von Biokunststoffen</li> <li>Gütesiegel</li> <li>Kreislaufwirtschaft</li> <li>Recycling</li> <li>Ökologie und Nachhaltigkeit</li> <li>Soziale Aspekte</li> </ul>	Thermoplastische Stärke (TPS) Polylactide (PLA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biologie und Umweltbildung</li> <li>Chemie</li> <li>Deutsch</li> <li>Kunst und Gestaltung</li> </ul>	Spritzguss
<b>3D gedruckter Schädel</b>	alphacam austria GmbH  Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Additive und Subtraktive Fertigung</li> <li>Gesundheitsbereich</li> <li>Medizintechnik</li> <li>Biokompatibilität</li> <li>Digitalisierung</li> </ul>	Acrylnitril-Styrol-Acrylester (ASA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biologie und Umweltbildung</li> <li>Digitale Grundbildung</li> <li>Physik</li> <li>Technik und Design</li> </ul>	3D-Druck Fused Deposition Modeling (FDM)
<b>Eiersturzhelm</b>	Sunpor Kunststoff GmbH 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kreislaufwirtschaft</li> <li>Recycling</li> <li>Granulat</li> <li>Leichtbau</li> <li>Lebensmittelschutz</li> <li>Wärmedämmung</li> <li>Weitere Schutzfunktionen</li> </ul>	Expandiertes Polystyrol (EPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berufsorientierung; Lehrberufe</li> <li>Biologie und Umweltbildung</li> <li>Chemie</li> <li>Deutsch</li> <li>Mathematik</li> <li>Physik</li> <li>Technik und Design</li> </ul>	Schäumen
<b>Fensterprofil</b>	ÖAKF – Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-fenster 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recycling</li> <li>Digitalisierung</li> <li>Geschichte des Fensterprofils</li> <li>Ökologie und Nachhaltigkeit</li> <li>Wärmedämmung</li> <li>Weitere Schutzfunktionen (Schall, Einbruch, Sonne, Sturz,...)</li> </ul>	Polyvinylchlorid (PVC hart)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berufsorientierung, Lehrberufe</li> <li>Chemie</li> <li>Digitale Grundbildung</li> <li>Geschichte und Politische Bildung</li> <li>Mathematik</li> <li>Physik</li> <li>Technik und Design</li> </ul>	Extrusion
<b>GFK Leichtbau-platte</b>	Design Composite GmbH 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leichtbau</li> <li>Sandwichpanel-Aufbau</li> <li>Bionik</li> <li>Wärmedämmung</li> </ul>	Polyethylenterephthalat (PET) Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)		
<b>K3®-Joghurtbecher</b>	Greiner Packaging International GmbH 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abfallwirtschaft (Mülltrennung,...)</li> <li>Kreislaufwirtschaft</li> <li>Recycling</li> <li>Digitalisierung (Digitale Wasserzeichen,...)</li> <li>Lebensmittelschutz</li> <li>Ökologie und Nachhaltigkeit</li> </ul>	Polypropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biologie und Umweltbildung</li> <li>Chemie</li> <li>Deutsch</li> <li>Digitale Grundbildung</li> </ul>	Tiefziehen

<b>Kreisel</b>	plasticpreneur by doing circular GmbH  	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kreislauf- und Linearwirtschaft</li> <li>▪ Primär- und Sekundärrohstoffe</li> <li>▪ Mülltrennung</li> <li>▪ Recycling</li> <li>▪ Granulat</li> <li>▪ Entrepreneurship</li> <li>▪ NGOs</li> <li>▪ Ökologie und Nachhaltigkeit</li> <li>▪ Soziale Aspekte</li> </ul>	Polypropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biologie und Umweltbildung</li> <li>▪ Chemie</li> <li>▪ Deutsch</li> <li>▪ Physik</li> <li>▪ Technik und Design</li> </ul>	Spritzguss Extrusion
<b>Kunststoffbox</b>	Miraplast Kunststoff- verarbeitungs Ges.m.b.H  	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abfallwirtschaft</li> <li>▪ Mülltrennung</li> <li>▪ Recycling</li> <li>▪ Kreislaufwirtschaft</li> <li>▪ Lebenszyklus von Kunststoffen</li> <li>▪ Primär- und Sekundärrohstoffe</li> <li>▪ Ökologie und Nachhaltigkeit</li> </ul>	Polypropylen (PP) Sekundärrohstoffe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Berufsorientierung, Lehrberufe</li> <li>▪ Biologie und Umweltbildung</li> <li>▪ Chemie</li> <li>▪ Deutsch</li> <li>▪ Geografie und wirtschaftliche Bildung</li> </ul>	Spritzguss
<b>Kunststoffchip</b>	Stratec Con- sumables GmbH  	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medizinische Diagnostik</li> <li>▪ Mikrofluidik</li> <li>▪ Spektrophotometer: Wellenlänge, Spektralfarben</li> <li>▪ Digitalisierung</li> <li>▪ Gesundheitsbereich</li> <li>▪ Medizintechnik</li> <li>▪ Granulat</li> </ul>	Cycloolefin- Copolymere (COC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Berufsorientierung, Lehrberufe</li> <li>▪ Biologie und Umweltbildung</li> <li>▪ Chemie</li> <li>▪ Physik</li> </ul>	Spritzguss
<b>Leuchtmarker</b>	EREMA Group GmbH  	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chemisches- und werkstoffliches Recycling</li> <li>▪ Kreislaufwirtschaft</li> <li>▪ Granulat</li> <li>▪ Rezyklat</li> <li>▪ Digitalisierung (Digitale Wasserzeichen,...)</li> <li>▪ Ökologie und Nachhaltigkeit</li> <li>▪ Werkstoffe und Wertstoffe</li> </ul>	Polypropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Berufsorientierung, Lehrberufe</li> <li>▪ Chemie</li> <li>▪ Deutsch</li> <li>▪ Digitale Grundbildung</li> <li>▪ Geografie und wirtschaftliche Bildung</li> </ul>	
<b>Photovoltaik Modul</b>	Sonnenkraft GmbH  	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mehrschichtfolienverbund</li> <li>▪ PV-Modulaufbau und -funktion (Energiegewinnung)</li> <li>▪ Thermische Solaranlage</li> </ul>	Polyvinylfluorid (PVF) Polyvinylidenfluorid (PVDF) Ethylenvinylacetat (EVA) Polyethylenterephthalat (PET)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Physik</li> <li>▪ Technik und Design</li> </ul>	Extrusion
<b>PET-Preforms</b>	ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co KG  	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kreislaufwirtschaft</li> <li>▪ Mülltrennung</li> <li>▪ Recycling</li> <li>▪ Granulat</li> <li>▪ Geschichte der PET-Preforms</li> <li>▪ Thermoplast</li> </ul>	Polyethylenterephthalat (PET)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chemie</li> <li>▪ Deutsch</li> </ul>	Spritzguss Streckblasen
<b>Rohrteile</b>	agru Kunststoff- technik GmbH  	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geschichte der Rohre</li> <li>▪ Granulat</li> <li>▪ Rohrleitungen (u. a. Trink- und Abwasser)</li> </ul>	Polyethylen (PE, PEHD) Polyvinylidenfluorid (PVDF   nur in der 1. Auflage enthalten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chemie</li> <li>▪ Deutsch</li> <li>▪ Geografie und wirtschaftliche Bildung</li> <li>▪ Geschichte und Politische Bildung</li> <li>▪ Physik</li> <li>▪ Technik und Design</li> </ul>	(Rohr)extrusion
<b>Trinkbecher mit Silikonmembran</b>	RICO Group GmbH  	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biokompatibilität</li> <li>▪ Gesundheitsbereich</li> <li>▪ Kosmetik</li> <li>▪ Medizintechnik</li> <li>▪ Soziale Aspekte</li> <li>▪ Thermoplast</li> <li>▪ Elastomer</li> </ul>	Poly(organo)siloxan (Silikon)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Berufsorientierung, Lehrberufe</li> <li>▪ Biologie und Umweltbildung</li> <li>▪ Chemie</li> </ul>	Zwei-Komponenten-Spritzguss (2K)

	Ameisen aus Biokunststoff	3D gedruckter Schädel	Eiersturzhelm	Fensterprofil	GFK Leichtbauplatte	K3®-Joghurtbecher	Kreisel	Kunststoffbox	Kunststoffchip	Leuchtmarker	Photovoltaik-Modul	PET-Preforms	Rohrteile	Trinkbecher mit Silikonmembran
<b>Unterrichtsfächer</b>														
Berufsorientierung, Lehrberufe			X	X				X	X	X				X
Biologie und Umweltbildung	X	X	X		X	X	X	X	X					X
Chemie	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Deutsch	X		X		X	X	X	X		X		X	X	
Digitale Grundbildung		X		X		X				X				
Geografie und wirtschaftliche Bildung							X	X		X			X	
Geschichte und Politische Bildung				X									X	
Kunst und Gestaltung	X													
Mathematik			X	X										
Physik		X	X	X	X				X		X		X	
Technik und Design		X	X	X	X		X				X		X	
<b>Materialien</b>														
ASA		X												
Biokunststoff	X													
COC									X					
EPS			X											
EVA											X			
GFK					X									
PE													X	
PET					X							X		
PLA	X													
PP						X	X	X		X				
PVC				X										
PVDF											X		X	
PVF											X			
Silikon														X
TPS	X													
<b>Herstellungsverfahren</b>														
3D-Druck		X												
Extrusion				X			X						X	
Schäumen			X											
Spritzguss	X						X	X	X			X		
Streckblasen												X		