

# Aufgaben 1 und 2: Beispiellösung

## Vorlage Produktionsprozess



Mein Produkt: Smartphone

Produktions-schritt	Was passiert bei diesem Schritt?	Folgen für Umwelt, Menschen, Wirtschaft	Wie kann man das Produkt nachhaltiger machen?
<b>Rohstoffe</b>	Rohstoffe wie seltene Erden (z.B. Kobalt) in Minen abbauen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlechte Arbeitsbedingungen und Kinderarbeit in Minen führen zu Unfällen und Krankheiten.</li> <li>• Begrenzte Rohstoffe werden abgebaut und stehen nachfolgenden Generationen nicht mehr zur Verfügung.</li> </ul>	<b>Meine Ideen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anstatt seltene Erden abzubauen könnten recycelte Materialien verwendet werden.</li> <li>• Nutzung von seltenen Erden aus zertifizierten Minen, welche keine Kinder beschäftigen und sich für den Schutz der Arbeitnehmenden einsetzen.</li> </ul>
			<b>Vorschriften Label «Blauer Engel»:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenig Wasser, Energie, Material verbrauchen für die Herstellung</li> <li>• Rohstoffe nachhaltig produzieren</li> <li>• Kein Blei in Batterien und Akkus</li> </ul>
<b>Produktion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräte zusammenschrauben</li> <li>• Software installieren</li> <li>• Qualitätskontrolle</li> <li>• Verpacken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eintönige Arbeiten und lange Schichten sind sehr streng für die Arbeitnehmenden.</li> <li>• Für die Herstellung wird viel Energie benötigt, wodurch Treibhausgase entstehen.</li> </ul>	<b>Meine Ideen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erneuerbare Energie für die Produktion der Smartphones verwenden</li> <li>• Den Mitarbeitenden abwechslungsreiche Jobs anbieten.</li> <li>• Bestimmte Stoffe in Materialien und Verpackung verboten</li> </ul>
			<b>Vorschriften Label «Blauer Engel»:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestimmte Stoffe in Materialien und Verpackung verboten</li> </ul>
<b>Verkauf</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versand nach Europa</li> <li>• Verkauf über Online-Shops und Fachhändler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Treibhausgase entstehen beim Transport der Smartphones</li> <li>• Unternehmen in Asien und in Europa verdienen an den Smartphones</li> </ul>	<b>Meine Ideen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versand per Zug anstatt Flugzeug</li> </ul>
			<b>Vorschriften Label «Blauer Engel»:</b>

Produktions-schritt	Was passiert bei diesem Schritt?	Folgen für Umwelt, Menschen, Wirtschaft	Wie kann man das Produkt nachhaltiger machen?
Konsum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smartphone wird täglich gebraucht und aufgeladen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strom wird für die Nutzung benötigt, wodurch Treibhausgase entstehen</li> </ul>	<p><b>Meine Ideen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smartphone möglichst lange nutzen</li> </ul>
			<p><b>Vorschriften Label «Blauer Engel»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiefe elektromagnetische Strahlung</li> <li>• Muss möglichst lange genutzt und auch repariert werden können</li> </ul>
Entsorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelne Bestandteile werden entweder durch spezialisierte Firmen oder von Hand verwertet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giftige Metalle werden freigesetzt und verursachen Krankheiten.</li> <li>• Die Umwelt wird durch die giftigen Metalle belastet.</li> </ul>	<p><b>Meine Ideen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smartphone über Second Hand Plattformen verkaufen oder bei Swisscom spenden, sodass es wiederverwendet werden kann</li> </ul>
			<p><b>Vorschriften Label «Blauer Engel»:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbieter müssen Geräte kostenlos zurückzunehmen und wiederverwerten oder sonst umweltverträglich entsorgen</li> </ul>