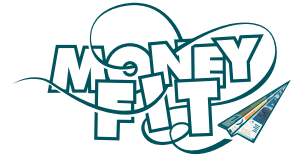


Aufgaben 1 und 2: Beispiellösung

Vorlage Produktionsprozess



Mein Produkt: Smartphone

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

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