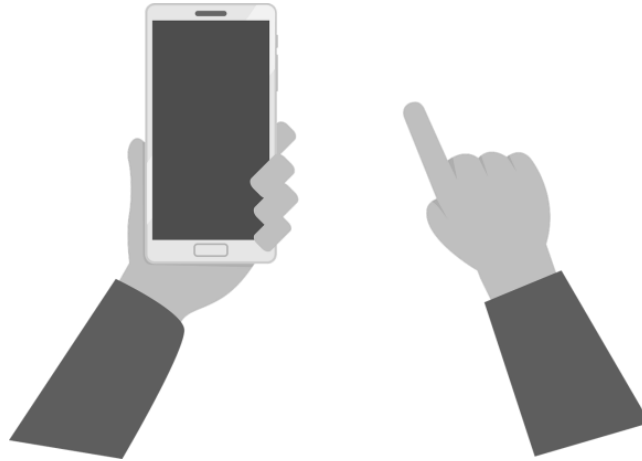


## Expertengruppe: *Smartphone*



Eine Vielzahl von Hightech-Produkten ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Ohne den Zugang zu bestimmten (kritischen) Rohstoffen, können diese jedoch nicht hergestellt werden. Allein im *Smartphone* befinden sich viele kritische Rohstoffe, die zum Beispiel für *Touchdisplays*, Hintergrundbeleuchtungen und Akkus benötigt werden.

### Aufgaben

*Findet euch in den jeweiligen Expertengruppen zusammen. Recherchiert in der digitalen Lernumgebung und bearbeitet die folgenden Aufgaben:*

1. **Nennt** fünf kritische Rohstoffe, die zur Herstellung von *Smartphones* benötigt werden und notiert diese in die Tabelle (Arbeitsblatt 2).
2. **Erklärt**, warum die Rohstoffe aus Aufgabe 1 kritisch sind und tragt die Gründe in die Tabelle ein (Arbeitsblatt 2).

*Geht nun zurück in eure Stammgruppe und stellt eure Ergebnisse vor.*

3. **Diskutiert** in eurer Stammgruppe, welche drei Rohstoffe für die Welt von besonderer Bedeutung sind oder welche euch nachdenklich gemacht haben. Haltet eure Ergebnisse als Fazit fest (Arbeitsblatt 3).

**Tabelle: Kritische Rohstoffe im *Smartphone***

<b>Rohstoff</b>	<b>Gründe für die Einstufung als kritischer Rohstoff</b>

## Fazit

**Die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

**sind für die Welt von besonderer Bedeutung, weil**

---

---

---

**Die Informationen über die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **haben**

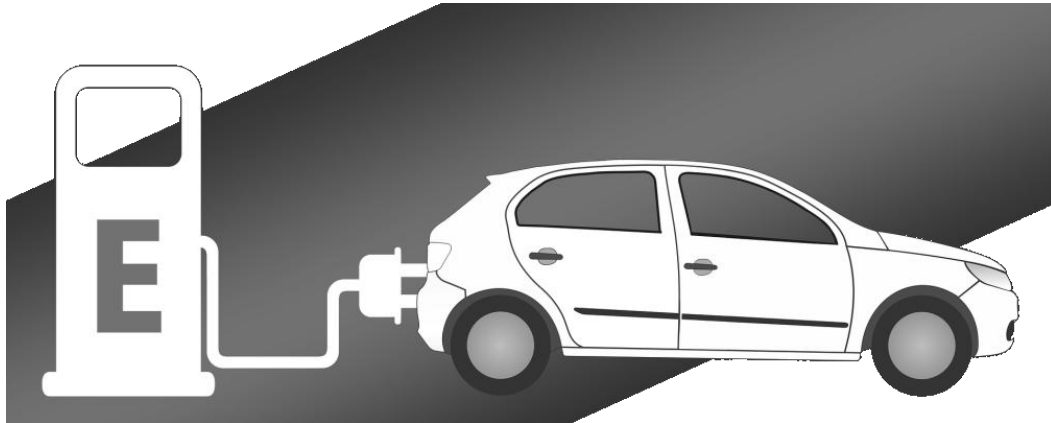
**uns nachdenklich gemacht, weil** \_\_\_\_\_

---

---

---

## Expertengruppe: Elektroauto



Eine Vielzahl von Hightech-Produkten ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Ohne den Zugang zu bestimmten (kritischen) Rohstoffen, können diese jedoch nicht hergestellt werden. Allein im Elektroauto befinden sich viele kritische Rohstoffe, die zum Beispiel für die wiederaufladbaren Batterien sowie für die Reifen benötigt werden.

### Aufgaben

*Findet euch in den jeweiligen Expertengruppen zusammen. Recherchiert in der digitalen Lernumgebung und bearbeitet die folgenden Aufgaben:*

1. **Nennt** fünf kritische Rohstoffe, die zur Herstellung von Elektroautos benötigt werden und notiert diese in die Tabelle (Arbeitsblatt 2).
2. **Erklärt**, warum die Rohstoffe aus Aufgabe 1 kritisch sind und tragt die Gründe in die Tabelle ein (Arbeitsblatt 2).

*Geht nun zurück in eure Stammgruppe und stellt eure Ergebnisse vor.*

3. **Diskutiert** in eurer Stammgruppe, welche drei Rohstoffe für die Welt von besonderer Bedeutung sind oder welche euch nachdenklich gemacht haben. Haltet eure Ergebnisse als Fazit fest (Arbeitsblatt 3).

**Tabelle: Kritische Rohstoffe im Elektroauto**

<b>Rohstoff</b>	<b>Gründe für die Einstufung als kritischer Rohstoff</b>

## Fazit

**Die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

**sind für die Welt von besonderer Bedeutung, weil**

---

---

---

**Die Informationen über die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **haben**

**uns nachdenklich gemacht, weil** \_\_\_\_\_

---

---

---

## Expertengruppe: Windkraftanlage



Eine Vielzahl von Hightech-Produkten ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Ohne den Zugang zu bestimmten (kritischen) Rohstoffen, können diese jedoch nicht hergestellt werden. Allein in einer Windkraftanlage befinden sich viele kritische Rohstoffe, die zum Beispiel für Magnete in den Generatoren verwendet werden.

### Aufgaben

*Findet euch in den jeweiligen Expertengruppen zusammen. Recherchiert in der digitalen Lernumgebung und bearbeitet die folgenden Aufgaben:*

1. **Nennt** fünf kritische Rohstoffe, die zur Herstellung von Windkraftanlagen benötigt werden und notiert diese in die Tabelle (Arbeitsblatt 2).
2. **Erklärt**, warum die Rohstoffe aus Aufgabe 1 kritisch sind und tragt die Gründe in die Tabelle ein (Arbeitsblatt 2).

*Geht nun zurück in eure Stammgruppe und stellt eure Ergebnisse vor.*

3. **Diskutiert** in eurer Stammgruppe, welche drei Rohstoffe für die Welt von besonderer Bedeutung sind oder welche euch nachdenklich gemacht haben. Haltet eure Ergebnisse als Fazit fest (Arbeitsblatt 3).

**Tabelle: Kritische Rohstoffe in der Windkraftanlage**

<b>Rohstoff</b>	<b>Gründe für die Einstufung als kritischer Rohstoff</b>



## Fazit

**Die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

**sind für die Welt von besonderer Bedeutung, weil**

---

---

---

**Die Informationen über die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **haben**

**uns nachdenklich gemacht, weil** \_\_\_\_\_

---

---

---

## Expertengruppe: Solaranlage



Eine Vielzahl von Hightech-Produkten ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Ohne den Zugang zu bestimmten (kritischen) Rohstoffen, können diese jedoch nicht hergestellt werden. Allein in einer Solaranlage befinden sich viele kritische Rohstoffe, um große Mengen der Sonnenenergie zu speichern.

### Aufgaben

*Findet euch in den jeweiligen Expertengruppen zusammen. Recherchiert in der digitalen Lernumgebung und bearbeitet die folgenden Aufgaben:*

1. **Nennt** fünf kritische Rohstoffe, die zur Herstellung von Solaranlagen benötigt werden und notiert diese in die Tabelle (Arbeitsblatt 2).
2. **Erklärt**, warum die Rohstoffe aus Aufgabe 1 kritisch sind und tragt die Gründe in die Tabelle ein (Arbeitsblatt 2).

*Geht nun zurück in eure Stammgruppe und stellt eure Ergebnisse vor.*

3. **Diskutiert** in eurer Stammgruppe, welche drei Rohstoffe für die Welt von besonderer Bedeutung sind oder welche euch nachdenklich gemacht haben. Haltet eure Ergebnisse als Fazit fest (Arbeitsblatt 3).

**Tabelle: Kritische Rohstoffe in der Solaranlage**

<b>Rohstoff</b>	<b>Gründe für die Einstufung als kritischer Rohstoff</b>

## Fazit

**Die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

**sind für die Welt von besonderer Bedeutung, weil**

---

---

---

**Die Informationen über die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **haben**

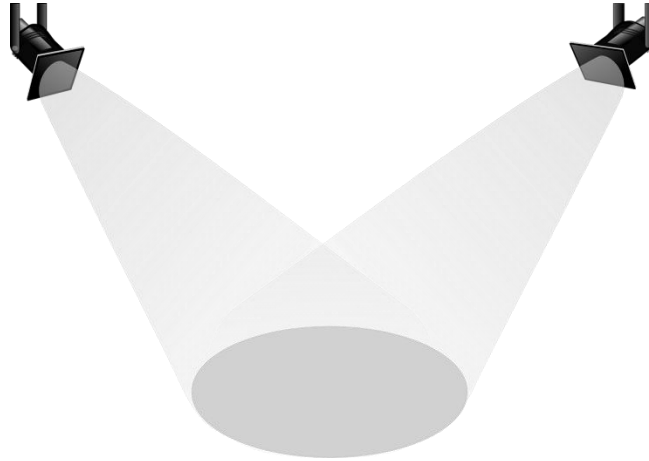
**uns nachdenklich gemacht, weil** \_\_\_\_\_

---

---

---

## Expertengruppe: Beleuchtung



Eine Vielzahl von Hightech-Produkten ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Ohne den Zugang zu bestimmten (kritischen) Rohstoffen, können diese jedoch nicht hergestellt werden. Allein in Beleuchtungen werden viele kritische Rohstoffe verwendet, zum Beispiel für besonders helles Licht in LEDs.

### Aufgaben

*Findet euch in den jeweiligen Expertengruppen zusammen. Recherchiert in der digitalen Lernumgebung und bearbeitet die folgenden Aufgaben:*

1. **Nennt** fünf kritische Rohstoffe, die zur Herstellung von Beleuchtungen benötigt werden und notiert diese in die Tabelle (Arbeitsblatt 2).
2. **Erklärt**, warum die Rohstoffe aus Aufgabe 1 kritisch sind und trägt die Gründe in die Tabelle ein (Arbeitsblatt 2).

*Geht nun zurück in eure Stammgruppe und stellt eure Ergebnisse vor.*

3. **Diskutiert** in eurer Stammgruppe, welche drei Rohstoffe für die Welt von besonderer Bedeutung sind oder welche euch nachdenklich gemacht haben. Haltet eure Ergebnisse als Fazit fest (Arbeitsblatt 3).

**Tabelle: Kritische Rohstoffe in der Beleuchtung**

<b>Rohstoff</b>	<b>Gründe für die Einstufung als kritischer Rohstoff</b>

## Fazit

**Die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

**sind für die Welt von besonderer Bedeutung, weil**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Die Informationen über die Rohstoffe** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **haben**

**uns nachdenklich gemacht, weil** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_