

# Bodenschätze

## Arbeitsblatt R5 Bodenschätze Delitzsch

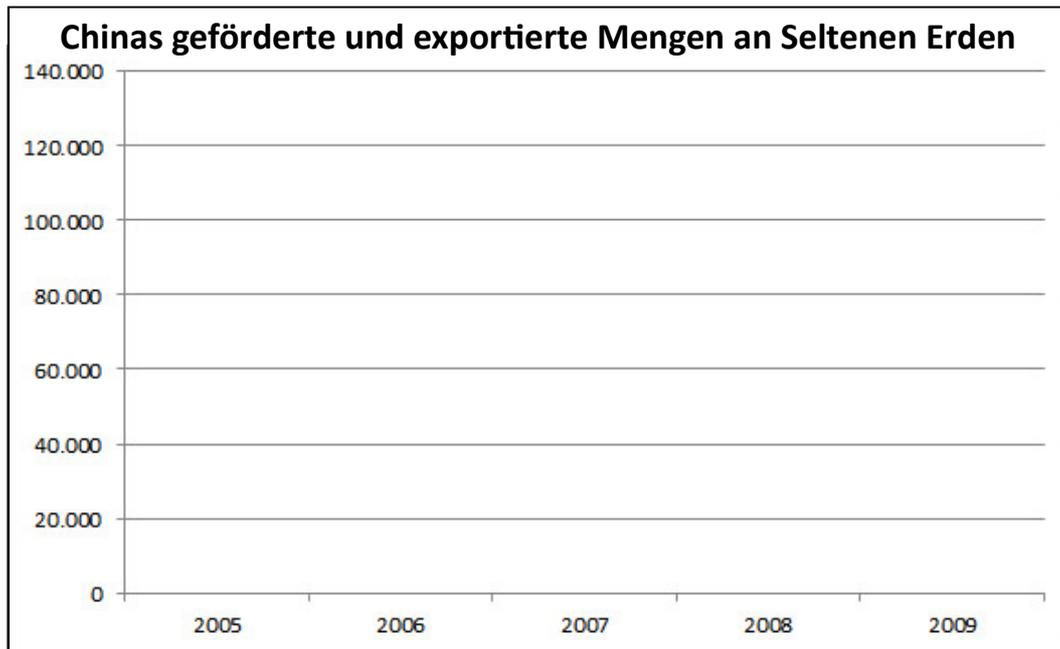
### Aufgabe 1: Die größten Förderländer für Ge, Mo, W und Seltene Erden

Analysiere die Diagramme auf der Internetseite Wenn seltene Bodenschätze gebraucht werden und erstelle eine Reihenfolge der Förderländer für jeden Bodenschatz, beginnend mit dem Land, das am meisten fördert. Achte darauf, welchen Platz Deutschland oder andere europäische Länder belegen.

Germanium (Ge)		Molybdän (Mo)		Wolfram (W)		Seltene Erden	
1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>

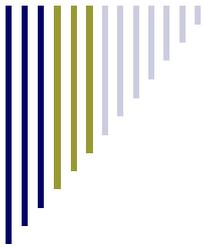
### Aufgabe 2: Der neue Weg Chinas bei den Seltenen Erden

Zeichne in dem Diagramm unten die von China geförderte (blau) und exportierte Menge (rot) an Seltenen Erden zwischen 2005 und 2009 ein (Internetseite Wenn seltene Bodenschätze gebraucht werden ). Beschreibe, was dir auffällt. Überlege dir anschließend die Folgen für die Weltwirtschaft, wenn du bedenkst, dass China der weltgrößte Versorger ist.



Das fällt mir an dem Diagramm auf: \_\_\_\_\_





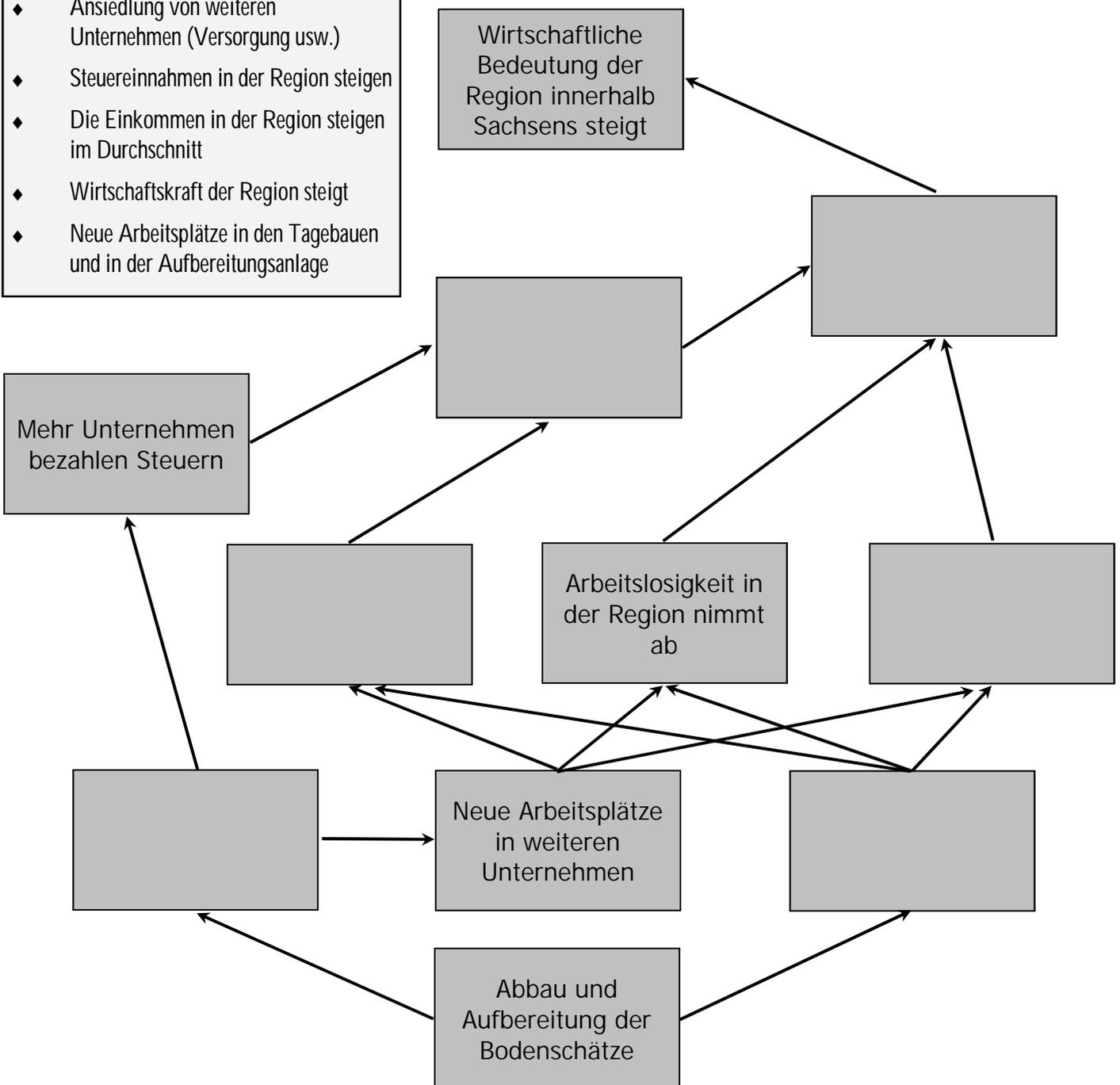
# Bodenschätze

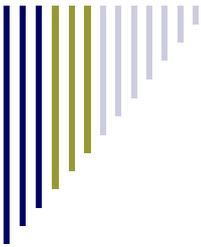
## Arbeitsblatt R5 Bodenschätze Delitzsch

### Aufgabe 4: Mögliche Folgen für die Wirtschaft in Delitzsch

Das Pfeildiagramm unten zeigt die möglichen Folgen für die Wirtschaft in Delitzsch und Umgebung, wenn die Bodenschätze abgebaut werden sollten. Trage die Sätze unten in die offenen Kästchen ein, sodass das gesamte Pfeildiagramm den Inhalt des Werbefilms auf der Internetseite Mögliche Folgen für die Wirtschaft in Delitzsch richtig wiedergibt.

- ◆ Mehr Arbeiter bezahlen Steuern
- ◆ Ansiedlung von weiteren Unternehmen (Versorgung usw.)
- ◆ Steuereinnahmen in der Region steigen
- ◆ Die Einkommen in der Region steigen im Durchschnitt
- ◆ Wirtschaftskraft der Region steigt
- ◆ Neue Arbeitsplätze in den Tagebauen und in der Aufbereitungsanlage





# Bodenschätze

## Arbeitsblatt R5 Bodenschätze Delitzsch

### Aufgabe 5: Mögliche Folgen für die Umwelt — Teil 1

In der Tabelle unten stehen verschiedene Punkte, die eine Auswirkungen auf die Umwelt haben. Erkläre bei jedem Punkt kurz, welche Folgen er genau für die Umwelt haben kann. Beziehe dich hierzu auf die Informationen auf den Internetseiten *Umweltfolgen am Beispiel China* und *Mögliche Folgen für die Umwelt bei Delitzsch*.

Diese Punkte können sich beim Abbau von Bodenschätzen (wie z.B. Seltene Erden) auf die Umwelt auswirken:	
<u>Landverlust durch Tagebaue:</u>	<u>Unsichere Wasserversorgung:</u>
<u>Abwässer in Sammelbecken:</u>	<u>Absenkung des Grundwasserspiegels:</u>
<u>Ausstoß von Treibhausgasen:</u>	<u>Abbau statt Naherholung/Naturschutz:</u>

### Aufgabe 6: Wenn Tagebaue wachsen

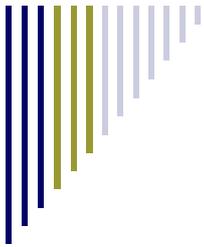
Beschrifte die Legende der Karte mithilfe des Luftbildes auf der Internetseite *Mögliche Folgen für die Umwelt bei Delitzsch*. Zeichne danach den Umriss der Tagebaue aus dem Luftbild in die Karte ein. Vergleiche ihre Größe mit der Stadt Delitzsch. Wie würdest du ihren Platzverbrauch einschätzen?

#### Legende

	_____
	_____
	_____
	_____
	Umriss der Tagebaue

Im Vergleich zur Stadt Delitzsch ist der Platzverbrauch der Tagebaue...

- ...kleiner.
- ...gleich groß.
- ...größer.



# Bodenschätze

## Arbeitsblatt R5 Bodenschätze Delitzsch

### Aufgabe 7: Mögliche Folgen für die Umwelt — Teil 2

Ergänze die Tabelle in Aufgabe 5 mit den Punkten aus der Sammlung auf der Internetseite Mögliche Folgen für die Umwelt bei Delitzsch.

### Aufgabe 8: Wie groß schätzt du die Gefahren für die Umwelt ein?

Angenommen, die unten aufgezählten Punkte würden eintreten. Wie schlimm fändest du es bei jedem Punkt, wenn dadurch die Umwelt geschädigt werden würde? Kreuze das Kästchen an, das deiner Meinung am ehesten entspricht.

Sollte durch die beiden Tagebaue nutzbares Ackerland verloren gehen, fände ich das...

...sehr schlimm.     ...schon schlimm.     ...nicht so schlimm.     ...überhaupt nicht schlimm.

Sollte durch den Wasserverbrauch bei der Aufbereitung der Bodenschätze nicht genug Wasser für die Natur und die Bevölkerung in der Region Delitzsch zur Verfügung stehen, fände ich das...

...sehr schlimm.     ...schon schlimm.     ...nicht so schlimm.     ...überhaupt nicht schlimm.

Sollten große Mengen an Treibhausgasen von der Aufbereitungsfabrik ausgestoßen werden, die die Luft verschmutzen, fände ich das...

...sehr schlimm.     ...schon schlimm.     ...nicht so schlimm.     ...überhaupt nicht schlimm.

Sollten durch die Absenkung des Grundwasserspiegels im Umfeld der Tagebaue Trinkwasserbrunnen trocken fallen und Pflanzen durch Wassermangel zu Schaden kommen, fände ich das...

...sehr schlimm.     ...schon schlimm.     ...nicht so schlimm.     ...überhaupt nicht schlimm.

Sollte giftiges Abwasser in das Grundwasser eindringen und es für Tiere, Pflanzen und Menschen ungenießbar machen, fände ich das...

...sehr schlimm.     ...schon schlimm.     ...nicht so schlimm.     ...überhaupt nicht schlimm.

### Aufgabe 9: Kann die Innere Mongolei gewinnen?

Jedes Jahr wird in China der Titel „Die lebenswerteste Provinz Chinas“ verlieren. Alle Provinzen nehmen an dem Wettbewerb teil. Gewonnen hat die Provinz mit den besten Lebensbedingungen für ihre Bevölkerung. Beurteile anhand des Gesprächs auf der Internetseite Soziale Folgen am Beispiel China und Malaysia, ob die Innere Mongolei den Titel gewinnen soll. Begründe deine Entscheidung.

Ich finde, die Innere Mongolei soll den Titel „Die lebenswerteste Provinz Chinas“ ... \_\_\_\_\_

---



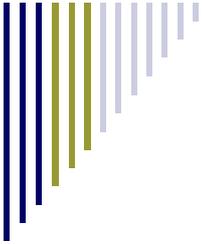
---



---



---



# Bodenschätze

## Arbeitsblatt R5 Bodenschätze Delitzsch

**Aufgabe 10: Was geschieht, wenn die Tagebaue bei Delitzsch angelegt werden?**

Sieh dir das Luftbild auf der Internetseite Mögliche Folgen für die Menschen in Delitzsch und Umgebung an. Dort ist eingezeichnet, wo die beiden Tagebaue demnächst liegen könnten. Trage in die Tabelle ein, welche Siedlungen direkt in den Tagebauen liegen würden und welche sich am Rand der Tagebaue befinden würden, wenn die Bodenschätze dort abgebaut werden sollten.

Siedlung	Einwohnerzahl	Wenn die Bodenschätze abgebaut werden, liegt die Siedlung...
<b>Delitzsch</b>	<b>26.240</b>	
<b>Lissa</b>	<b>534</b>	
<b>Neukyhna</b>	<b>2.371</b>	
<b>Quering</b>	<b>108</b>	
<b>Rödgen</b>	<b>302</b>	
<b>Schenkenberg</b>	<b>690</b>	
<b>Zaasch</b>	<b>291</b>	

In den Siedlungen, die im Tagebaugebiet liegen würden, leben \_\_\_\_\_ Einwohner.

**Aufgabe 11: Gegen den Abbau der Bodenschätze bei Delitzsch**

Frau Müller auf dem Bild rechts wohnt seit 51 Jahren in Storkwitz. Überlege dir anhand der Informationen auf der Internetseite Mögliche Folgen für die Menschen in Delitzsch und Umgebung, warum sie gegen den Abbau der Bodenschätze bei Delitzsch ist.



click, morguefile.com

Frau Müller ist gegen den Abbau der Bodenschätze bei Delitzsch, weil...

---



---



---

**Aufgabe 11a: Ein neuer Wohnort für Frau Müller**

Angenommen Frau Müller müsste umsiedeln. In welchen Ort würdest du ihr raten umzuziehen? Verwende die Informationen auf der Internetseite und begründe deinen Ratschlag.

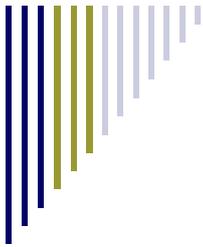
---



---



---



# Bodenschätze

## Arbeitsblatt R5 Bodenschätze Delitzsch

### Aufgabe 12: Entscheidung über den Abbau der Bodenschätze bei Delitzsch

Auf der Internetseite Die Bodenschätze bei Delitzsch: Deine Entscheidung sind die verschiedenen Auswirkungen aufgezählt, die der Abbau und die Aufbereitung der Bodenschätze bei Delitzsch haben kann.

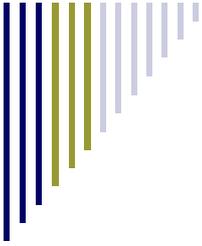
1. Entscheide, welche Auswirkungen gut und welche schlecht sind. Ziehe sie mit der Maus in die linke oder rechte Spalte.
2. Vergib Punkte dafür, wie wichtig dir die einzelnen Auswirkungen bei deiner Bewertung sind (1 Punkt = nicht so wichtig ; 5 Punkte = sehr wichtig).
3. Je nachdem, wie du die Auswirkungen zuordnest und die Punkte vergibst, verschiebt sich der Kreis auf der Internetseite nach links oder rechts. Bewegt er sich nach links bedeutet dies, dass der Abbau und die Aufbereitung deiner Meinung nach **nicht nachhaltig** sein werden. Bewegt er sich nach rechts, werden der Abbau und die Aufbereitung für dich **nachhaltig** sein.
4. Übertrage den Kreis auf die Leiste hier.



5. Fasse alle Auswirkungen zusammen, die für dich gut sind. Tue das gleiche mit allen, die für dich schlecht sind. Gib dahinter in Klammern die Punktezahl an, die du für jede Auswirkung vergeben hast.

Diese Auswirkungen sind gut: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Diese Auswirkungen sind schlecht: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



# Bodenschätze

## Arbeitsblatt R5 Bodenschätze Delitzsch

### Aufgabe 13: Dein Brief an Herrn Meier

Nachdem du die möglichen Auswirkungen des Abbaus und der Aufbereitung der Bodenschätze bei Delitzsch bewertet hast, geht es nun darum, Herrn Meier in dem Brief unten davon zu berichten. Teile ihm zuerst mit, ob du für oder gegen den Abbau und die Aufbereitung der Bodenschätze bei Delitzsch bist. Begründe anschließend deine Entscheidung anhand deiner Bewertung. Berichte ihm, wie du die verschiedenen Auswirkungen bewertet hast und wie das Ergebnis deiner Bewertung ausgesehen hat.

An  
Herrn Meier  
Seltene Bodenschätze GmbH

Sehr geehrter Herr Meier

Als Bürgermeister der Stadt Delitzsch bin ich zu folgender Entscheidung über den Abbau und die Aufbereitung der Bodenschätze westlich unserer Stadt gekommen:

Die Bodenschätze dürfen  abgebaut und aufbereitet werden!

NI CHT abgebaut und aufbereitet werden!

Das ist meine Begründung für meine Entscheidung:

---



---



---



---



---



---



---



---

Mit freundlichen Grüßen

---