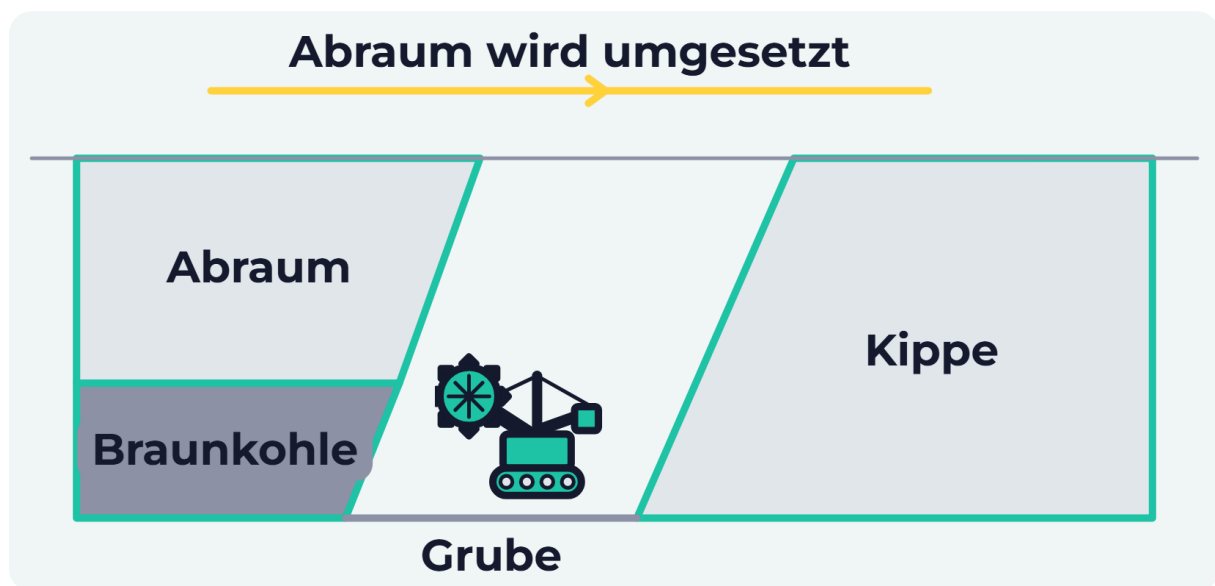


# Warum verschwinden für Braunkohle ganze Dörfer?

## Kohle von oben abgraben

Braunkohle ist aus Pflanzenresten entstanden, die vor Millionen Jahren in Sümpfen versanken. Sie liegt in Deutschland oft nur einige Dutzend bis wenige Hundert Meter tief und wird darum im Tagebau gewonnen: Riesige Schaufelradbagger tragen zuerst die Erdschichten darüber ab, den Abraum, und graben dann die Kohle aus. Dabei wandert die Grube Jahr für Jahr weiter. Was ihr im Weg liegt – Felder, Straßen, ganze Dörfer –, wird abgerissen, die Menschen werden umgesiedelt. Hinter dem Bagger wird die Grube wieder verfüllt und die Landschaft neu gestaltet: Das nennt man Rekultivierung.

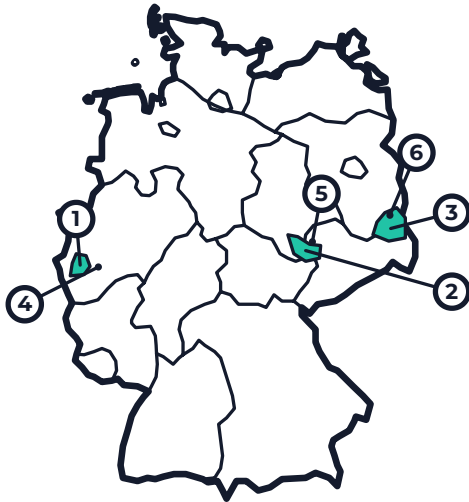
## Schnitt durch einen Tagebau (vereinfacht)



Der Schaufelradbagger gräbt links Abraum und Kohle ab, rechts wird die Grube aufgefüllt – so wandert der Tagebau.

# Warum verschwinden für Braunkohle ganze Dörfer?

## Die großen Braunkohlereviere



- 1 Rheinisches Revier
- 2 Mitteldeutsches Revier    3 Lausitzer Revier
- 4 Köln    5 Leipzig    6 Cottbus

Rheinisch: zwischen Köln, Aachen und Mönchengladbach. Mitteldeutsch: um Leipzig.  
Lausitz: Brandenburg und Sachsen.

## Folgen des Tagebaus

| FÜR        | FOLGE                                           |
|------------|-------------------------------------------------|
| MENSCHEN   | Umsiedlung, Heimat geht verloren                |
| LANDSCHAFT | große Grube, später neue Seen und Felder        |
| WASSER     | Grundwasser wird abgepumpt                      |
| KLIMA      | Braunkohlestrom setzt viel CO <sub>2</sub> frei |
| WIRTSCHAFT | Strom und Arbeitsplätze in der Region           |

## Typische Falle

- Falsch: Ein Tagebau stört nur die Landschaft, sonst niemanden.
- Richtig: Er betrifft Menschen, Wasser, Klima und Arbeitsplätze.
- Deutschland will bis spätestens 2038 ganz aus der Kohle aussteigen.

## TIPP

Unterscheide: Braunkohle liegt flach und wird im Tagebau gewonnen. Steinkohle liegt tief und wurde, etwa im Ruhrgebiet, unter Tage in Zechen abgebaut.

# Warum verschwinden für Braunkohle ganze Dörfer?

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

## 1 Nummeriere vom Dorf zum See.

### Vom Dorf zum See

☐

Bagger tragen den Abraum ab

☐

Die Menschen werden in einen neuen Ort umgesiedelt

☐

Die Grube wird rekultiviert, es entstehen Felder und ein See

☐

Das alte Dorf wird abgerissen

☐

Die Braunkohle wird ausgegraben und ins Kraftwerk gebracht

## 2 Welche Folge betrifft wen? Verbinde.

**Menschen****viel CO<sub>2</sub> beim Verbrennen****Wasser****müssen umziehen****Klima****Arbeitsplätze und Strom****Wirtschaft****Grundwasser wird abgepumpt**

# Warum verschwinden für Braunkohle ganze Dörfer?

## 3 Braunkohle oder Steinkohle?

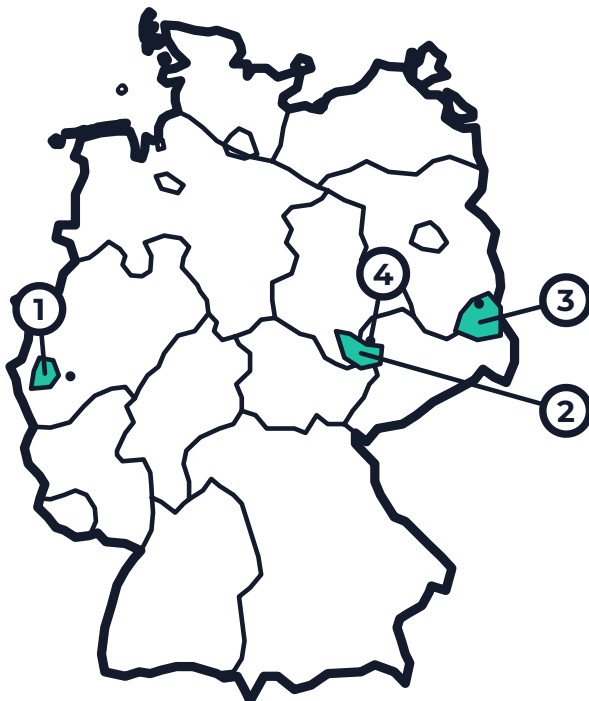
wird in riesigen offenen Gruben abgebaut:

wurde im Ruhrgebiet unter Tage in Zechen gefördert:

wird in der Lausitz gewonnen:

liegt tiefer und ist älter:

## 4 Schreib die drei Braunkohlereviere und die Großstadt Leipzig an die Karte.



1

2

3

4

# Warum verschwinden für Braunkohle ganze Dörfer?

**5** Kreuze die richtige Antwort an.

**Lukas sagt: „Ein Tagebau stört nur die Landschaft.“ Was stimmt?**

- ☐ Das stimmt, sonst ändert sich nichts.
- ☐ Ein Tagebau betrifft nur die Tiere.
- ☐ Ein Tagebau betrifft auch Menschen, die umziehen müssen, das Grundwasser und das Klima.
- ☐ Ein Tagebau verschwindet nach einem Jahr wieder.

**Welche Aussage nennt einen Vorteil und einen Nachteil der Braunkohle richtig?**

- ☐ Sie liefert Strom und Arbeitsplätze, setzt aber viel CO<sub>2</sub> frei.
- ☐ Sie ist klimafreundlich und braucht keine Bagger.
- ☐ Sie liegt tief und ist darum billig.
- ☐ Sie hat nur Vorteile.

**Warum wird Braunkohle im Tagebau und nicht unter Tage abgebaut?**

- ☐ Weil sie leuchtet und man sie von oben sieht.
- ☐ Weil unter Tage verboten ist.
- ☐ Weil sie zu hart für Bergwerke ist.
- ☐ Weil sie relativ nah an der Oberfläche in dicken Schichten liegt.

# Warum verschwinden für Braunkohle ganze Dörfer?

ZUM KONTROLLIEREN

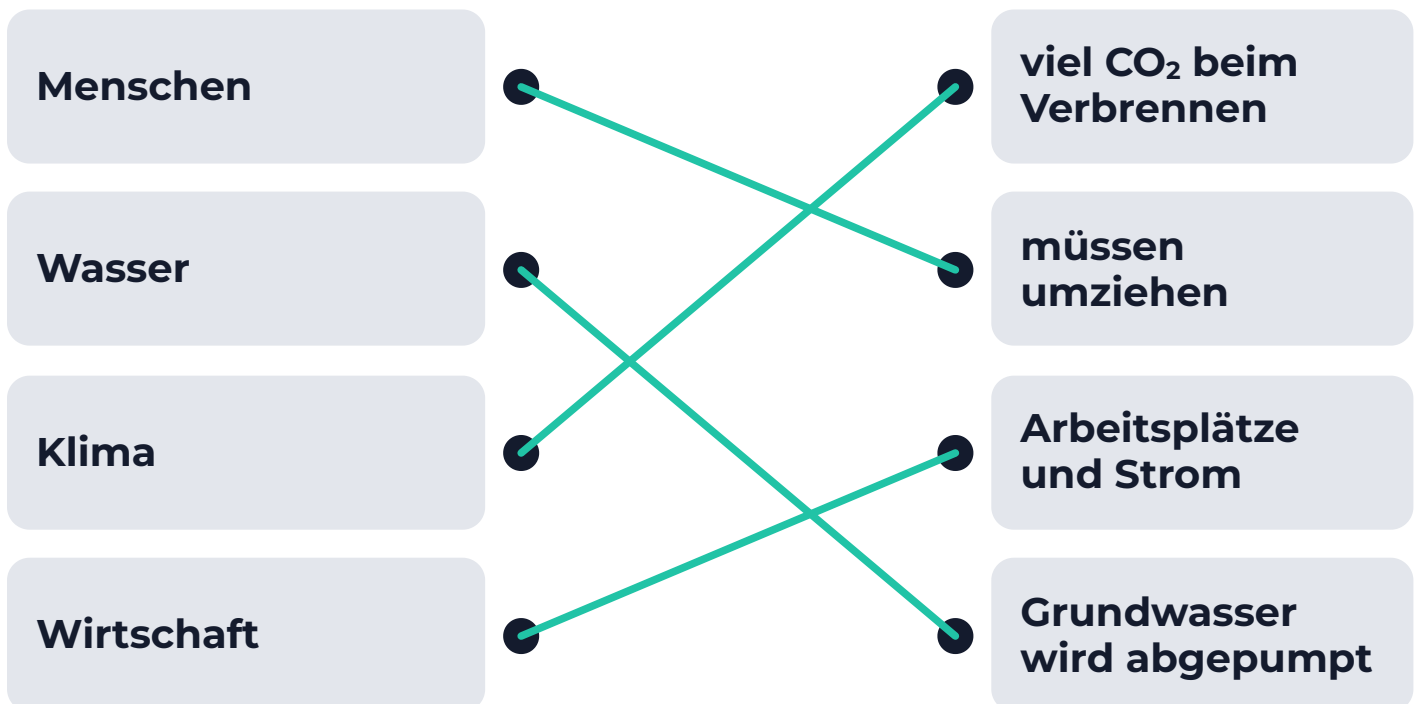
Tagebau: Abraum ab, Kohle raus, Grube verfüllen, rekultivieren. Folgen gibt es für Menschen, Wasser, Klima und Arbeit.

## 1 Nummeriere vom Dorf zum See.

Vom Dorf zum See

- 3 Bagger tragen den Abraum ab
- 1 Die Menschen werden in einen neuen Ort umgesiedelt
- 5 Die Grube wird rekultiviert, es entstehen Felder und ein See
- 2 Das alte Dorf wird abgerissen
- 4 Die Braunkohle wird ausgegraben und ins Kraftwerk gebracht

## 2 Welche Folge betrifft wen? Verbinde.



# Warum verschwinden für Braunkohle ganze Dörfer?

## 3 Braunkohle oder Steinkohle?

wird in riesigen offenen Gruben abgebaut:

**Braunkohle**

wurde im Ruhrgebiet unter Tage in Zechen gefördert:

**Steinkohle**

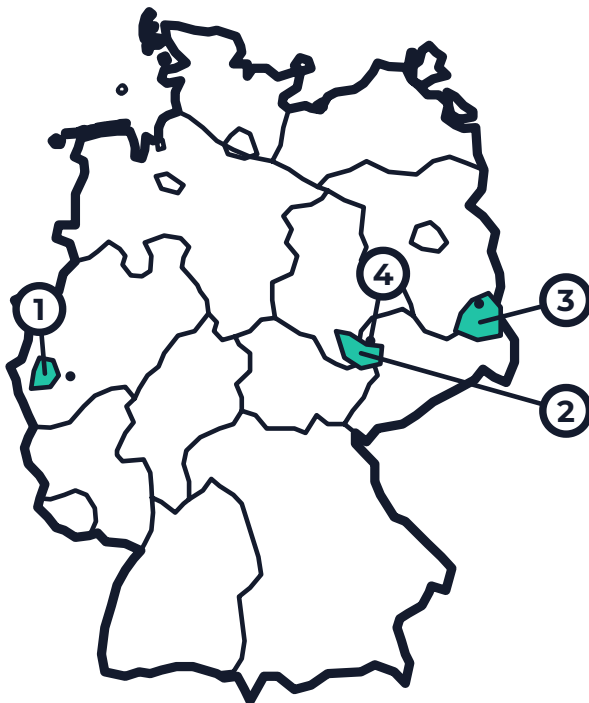
wird in der Lausitz gewonnen:

**Braunkohle**

liegt tiefer und ist älter:

**Steinkohle**

## 4 Schreib die drei Braunkohlereviere und die Großstadt Leipzig an die Karte.



1 **Rheinisches Revier**

2 **Mitteldeutsches Revier**

3 **Lausitzer Revier**

4 **Leipzig**

# Warum verschwinden für Braunkohle ganze Dörfer?

**5** Kreuze die richtige Antwort an.

Lukas sagt: „Ein Tagebau stört nur die Landschaft.“ Was stimmt?

☒ Ein Tagebau betrifft auch Menschen, die umziehen müssen, das Grundwasser und das Klima.

Die Folgen reichen weit über die Grube hinaus.

Welche Aussage nennt einen Vorteil und einen Nachteil der Braunkohle richtig?

☒ Sie liefert Strom und Arbeitsplätze, setzt aber viel CO<sub>2</sub> frei.

Beim Abwägen stehen Strom und Arbeit gegen Klima und Heimatverlust.

Warum wird Braunkohle im Tagebau und nicht unter Tage abgebaut?

☒ Weil sie relativ nah an der Oberfläche in dicken Schichten liegt.

Flach liegende, dicke Schichten lassen sich von oben am besten abgraben.