

Arbeitsblatt: Kraftwerk Riedersbach

Herbert Widl (2017)
1. Klasse (NMS oder AHS)
Themengebiet: Wie Menschen Rohstoffe und Energie gewinnen



Oberösterreich, Österreich

A	<p>Starte Google Earth und zoom von der Weltkugel nach Österreich. Links im Fenster Orte ist ein Ordner Kraftwerk Riedersbach vorbereitet.</p>	
B	<p>Klicke links im Fenster Orte auf die Ortsmarkierung „Kraftwerk Riedersbach“. Du siehst zwei fossil-thermische Wärmekraftwerke. Die Energie AG betrieb die Kraftwerke hauptsächlich im Winter, weil die Wasserkraftwerke in den Wintermonaten weniger Energie liefern. Die Kraftwerke (Riedersbach I und II) erzeugten eine Energie von 830 GWh pro Jahr.</p> <p>In welchem Bundesland / Bezirk / Gemeinde steht das Kraftwerk Riedersbach?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Oberösterreich, Bezirk Braunau, Gemeinde St. Pantaleon</p>

C	<p>Der Standort für das Kraftwerk Riederbach I wurde aus zwei Gründen gewählt. In der Nähe befand sich eine Kohlerevier (SAKOG (1947-1993) war eine Bergbaugesellschaft mit Sitz in Trimmelkam. Klicke Links im Fenster Orte auf die Ortsmarkierung „Sakog“. Heute wird das Betriebsgebäude von einem Kulturverein genutzt.) und zur Kühlung wurde der naheliegende Fluss verwendet.</p> <p>Welche Kohle wurde von der Bergbaugesellschaft abgebaut?</p> <p>.....</p> <p>Welcher Fluss wird zur Kühlung des Kraftwerkes verwendet?</p> <p>.....</p>	<p>Braunkohle Salzach</p>
D	<p>1994 wurde das Kraftwerk Riederbach auf Steinkohle umgerüstet.</p> <p>Recherchiere die drei größten Steinkohleproduzenten (Länder) in der Welt?</p> <p>.....</p>	<p>China, USA, Indien,</p>
E	<p>Die Steinkohle musste zum Kraftwerk transportiert werden. Die letzte Strecke wurde mit der Bahn zurückgelegt. Heute wird die Lokalbahnstrecke (Salzburg – Trimmelkam) hauptsächlich zum Personentransport genutzt. Klicke links im Fenster Orte auf den Pfad „Lokalbahn (Strecke: Trimmelkam - Bürmoos)“ und den Pfad „Lokalbahn (Strecke: Lamprechtshausen – Salzburg)“. Bewege die Karte, zoome dich hinein. Durch welche Gemeinden fährt die Lokalbahn?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>St. Pantaleon, St. Georgen bei Salzburg, Lamprechtshausen, Bürmoos, Oberndorf Nußdorf am Haunsberg Anthering, Bergheim (Flachgau), Salzburg</p>

F	<p>Im Kraftwerk Riederbach II wurde die Kohlestromversorgung aus wirtschaftlichen Gründen im Jahre 2016 eingestellt. Das Kraftwerk Riederbach I wird zur Fernwärmeversorgung für die Gemeinden Ostermiething (z.B. Freibad) und St. Pantaleon (z.B. Gewächshaus) genutzt. Dieses Kraftwerk wird auf Erdgas umgerüstet. Es wird eine Erdgasleitung zwischen Eggelsberg und Riederbach verlegt. Klicke links im Fenster Orte auf die Ortsmarkierung „Eggelsberg“.</p> <p>Benutze die Funktion „Lineal anzeigen“ um die Strecke Eggelsberg (Ortsmitte) – Riedersbach (Kraftwerk) zu ermitteln (Luftlinie).</p> <p>.....</p>	12,3 km
G	<p>Die Energie AG förderte Kunst in Riederbach. Neben dem Kraftwerk wurde der Stahlpark „Riederbach“ errichtet. Suche auf den Fotos neben den Kraftwerk nach Skulpturen Welche kannst du erkennen?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>z.B. Schwebender Mann, Minotaurus, Bunge-springer, Dinosaurier, usw.</p>
H	<p>Der Kamin vom Kraftwerk Riederbach II hat eine Höhe von 191m. Dieser ist gut sichtbar. An Tagen mit guter Sicht kann man auf der Spitze des Kamins den Olympiaturm von München sehen.</p> <p>Miss die Strecke zwischen dem Kraftwerk Riederbach und dem Olympiaturm von München</p> <p>.....</p>	97 km