

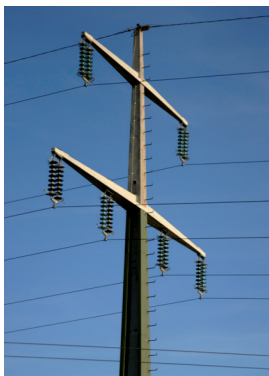
## Wie kommt der Strom zu uns?

Bis Strom aus der Steckdose kommt, hat er einen weiten Weg hinter sich.

**Strom** wird **im Generator** des Kraftwerkes **erzeugt**. Bestimmt kannst du dir vorstellen, dass hier eine riesige Menge an Energie produziert wird. Von den Generatoren gelangt der Strom in sogenannte **Umspannwerke**, wo er **auf Hochspannung umgelegt** wird. So ist eine Verteilung des Stroms über ganz Österreich möglich.



Quelle: © eduhi



Quelle: © eduhi

Bestimmt sind dir hier schon einmal die hohen Masten mit den **Leitungen** aufgefallen, oder du hast die Warnschilder „Vorsicht Hochspannung“ gesehen.

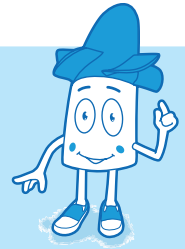
Schließlich kommt der Strom zu den **Transformatoren**, wo er dann wieder verändert wird, sodass wir ihn verwenden können. Über ein **Erdkabel** kommt der Strom dann in unsere Häuser. Jetzt können wir ihn für unsere Geräte nutzen.



Quelle: © eduhi


**Kleinwasserkraftwerke** liefern ihren Strom aber oft direkt in das lokale Netz, da dieser **Strom gleich in der Nähe** verbraucht wird.

**Merke:** Strom wird im Generator des Kraftwerkes erzeugt. Danach kommt er zum Umspannwerk, wo er auf Hochspannung umgelegt und in Österreich verteilt wird. Bei den Transformatoren wird der Strom wieder verändert, sodass wir ihn verwenden können.



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

## Wie kommt der Strom zu uns?

 Oje, hier hat Turbinchen Wasser auf das Blatt gekleckert.  
Kannst du die Lücken richtig füllen?  
Die Wörter im Kästchen helfen dir dabei!

Bis Strom aus der Steckdose kommt, hat er einen weiten Weg hinter sich.

Strom wird im   
des Kraftwerkes erzeugt. Bestimmt kannst  
du dir vorstellen, dass hier eine riesige  
Menge an Energie produziert wird. Von den  
Generatoren gelangt der Strom in sogenannte



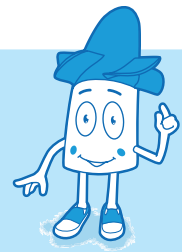
Quelle: © eduh

, wo er auf Hochspannung umgelegt wird.  
So ist eine Verteilung des Stroms über ganz Österreich möglich.

Bestimmt sind dir hier schon einmal die hohen   
mit den Leitungen aufgefallen, oder du hast die Warnschilder  
"  " gesehen.



Masten - Generator - Geräte - Erdkabel - Transformatoren -  
Vorsicht Hochspannung - Umspannwerk



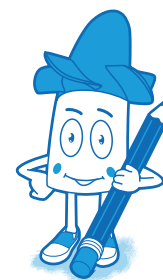
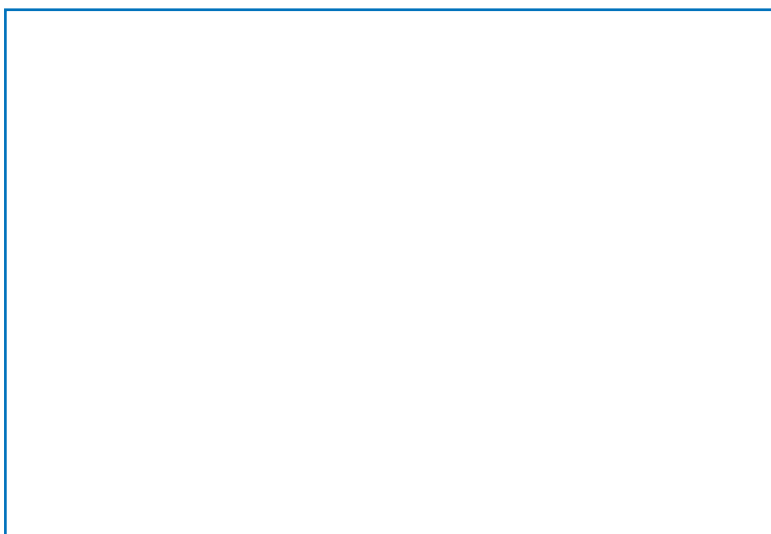
Name: \_\_\_\_\_

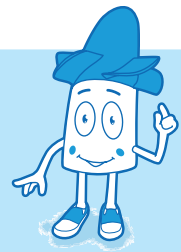
Schließlich kommt der Strom zu den , wo er dann wieder verändert wird, sodass wir ihn verwenden können. Über ein  kommt der Strom dann in unsere Häuser. Jetzt können wir ihn für unsere  nutzen.

Kleinwasserkraftwerke liefern ihren Strom aber oft direkt in das lokale Netz, da dieser Strom gleich in der Nähe verbraucht wird.


Das Schild „Vorsicht Hochspannung“ hast du vielleicht schon einmal gesehen. Es ist zum Beispiel an Strommasten, Hochspannungsleitungen oder Transformatoren angebracht. Dieses Zeichen warnt dich also an Stellen, wo Gefahr für dein Leben bestehen kann!

 *Suche dir das Schild im Internet und male es nach!*





## Wie kommt der Strom zu uns?

-  Oje, hier hat Turbinchen Wasser auf das Blatt gekleckert.  
Kannst du die Lücken richtig füllen?  
Die Wörter im Kästchen helfen dir dabei!

Bis Strom aus der Steckdose kommt, hat er einen weiten Weg hinter sich.

Strom wird im  des Kraftwerkes erzeugt. Bestimmt kannst du dir vorstellen, dass hier eine riesige Menge an Energie produziert wird. Von den Generatoren gelangt der Strom in sogenannte



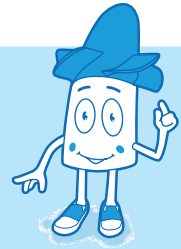
Quelle: © eduh

, wo er auf Hochspannung umgelegt wird. So ist eine Verteilung des Stroms über ganz Österreich möglich.

Bestimmt sind dir hier schon einmal die hohen  mit den Leitungen aufgefallen, oder du hast die Warnschilder "" gesehen.



Masten - Generator - Geräte - Erdkabel - Transformatoren -  
Vorsicht Hochspannung - Umspannwerk



Schließlich kommt der Strom zu den **Transformatoren**, wo er dann wieder verändert wird, sodass wir ihn verwenden können. Über ein **Erdkabel** kommt der Strom dann in unsere Häuser. Jetzt können wir ihn für unsere **Geräte** nutzen.

Kleinwasserkraftwerke liefern ihren Strom aber oft direkt in das lokale Netz, da dieser Strom gleich in der Nähe verbraucht wird.

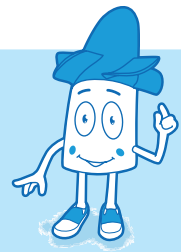
Das Schild „Vorsicht Hochspannung“ hast du vielleicht schon einmal gesehen. Es ist zum Beispiel an Strommasten, Hochspannungsleitungen oder Transformatoren angebracht. Dieses Zeichen warnt dich also an Stellen, wo Gefahr für dein Leben bestehen kann!

 *Suche dir das Schild im Internet und male es nach!*



Quelle: © John Rick, FOTOLIA

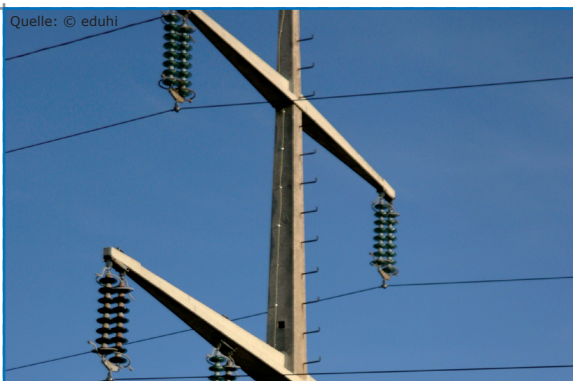




Das Wasser treibt eine Turbine an. Diese setzt den Generator in Gang, der dann den Strom erzeugt.

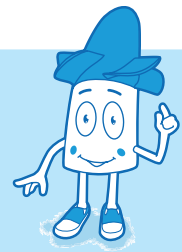


Dann kommt der Strom ins Umspannwerk. Hier wird er auf Hochspannung umgelegt. So ist eine Verteilung des Stroms über ganz Österreich möglich.



In Hochspannungsleitungen und hohen Masten wird der Strom über weite Strecken transportiert.





Quelle: © eduhi



Schließlich kommt der Strom zu den Transformatoren, wo er dann wieder verändert wird, sodass wir ihn verwenden können.

Quelle: © eduhi



Über ein Erdkabel oder eine Dachzuleitung kommt der Strom dann in unsere Häuser.



Quelle: © Miele

Jetzt können wir den Strom für unsere Geräte nutzen.

