

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.



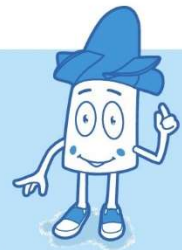
Bestimmt sind dir hier schon einmal die hohen Masten mit den **Leitungen** aufgefallen, oder du hast die Warnschilder „Vorsicht Hochspannung“ gesehen.

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.



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.



Wie kommt der Strom zu uns?

 Oje, hier hat Turbinchen Wasser auf das Blatt gekleckst.
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 ins sogenannte



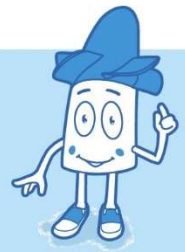
, wo er auf Hochspannung umgelegt wird.
So ist eine Verteilung des Stroms über ganz Österreich möglich.

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!*

