



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



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.





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



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



Jetzt können wir den Strom für unsere Geräte nutzen.

