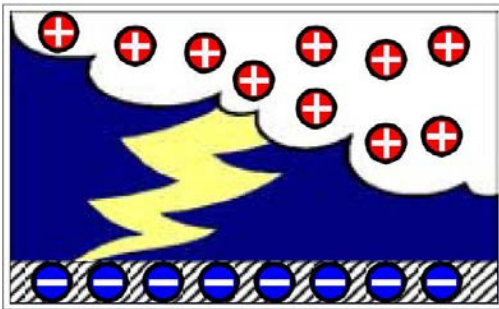


Arten der Spannungserzeugung:

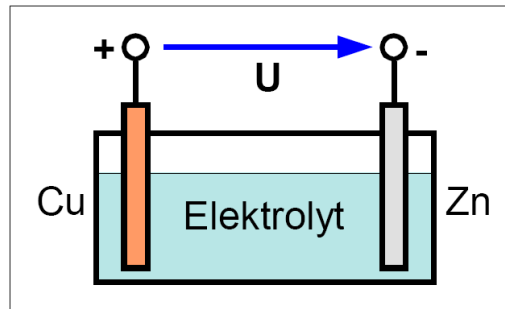
Spannungserzeugung beruht immer darauf, dass Ladungen getrennt werden.

Reibung:



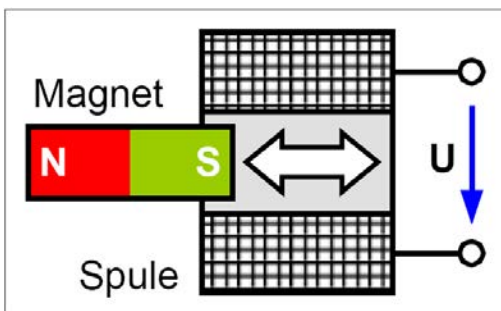
Durch das aneinander Reiben von unterschiedlichen Isolierstoffen, werden Ladungen getrennt. (Statische Entladungen, Blitze).

chemisch:



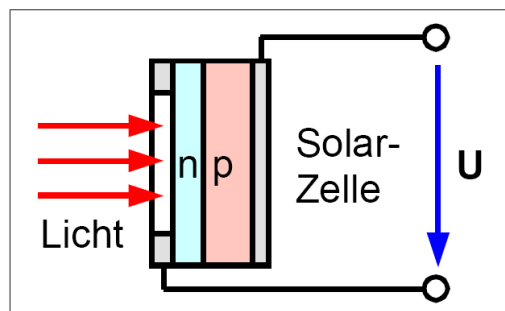
Zwischen zwei verschiedenen Metallen, in einer leitenden Flüssigkeit (Elektrolyt) entsteht eine Spannung. (Batterien, Akkumulatoren).

Induktion:



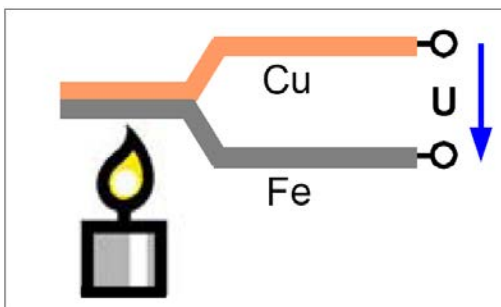
Durch die Bewegung des Magneten, verändert sich das magnetische Feld in einer Spule und induziert eine Spannung. (Generatoren in Kraftwerken).

Licht:



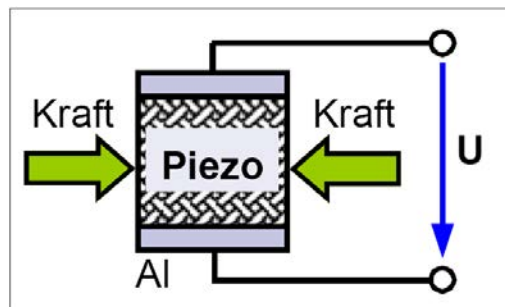
Durch die Einwirkung von Licht, werden an einem pn-Übergang eines Halbleiters Ladungen getrennt. (Fotovoltaik, Solaranlagen).

Wärme:



Verbindet man zwei verschiedene Metalle und erhitzt die Verbindungsstelle, entsteht zwischen den Leitern eine Spannung. (Temperaturmessung).

Piezokristall:



Durch Druck auf einen Piezokristall verformt sich das Kristallgitter und polarisiert die Moleküle. Eine Spannung entsteht. (Gasanzünder).