

Generator und Motor

Mehr Details

Ein Generator ist aufgebaut wie ein Elektromotor. Beim Elektromotor wird elektrischer Energie (Strom) in Bewegungsenergie (Drehbewegung) umgewandelt, indem sich eine stromdurchflossene Spule in einem permanenten Magnetfeld befindet, von dem sie abgestoßen bzw. angezogen wird. Beim Generator läuft es genau andersherum: Eine Spule wird in einem Magnetfeld gedreht, wodurch Strom entsteht. Aus Bewegungsenergie wird also elektrische Energie.