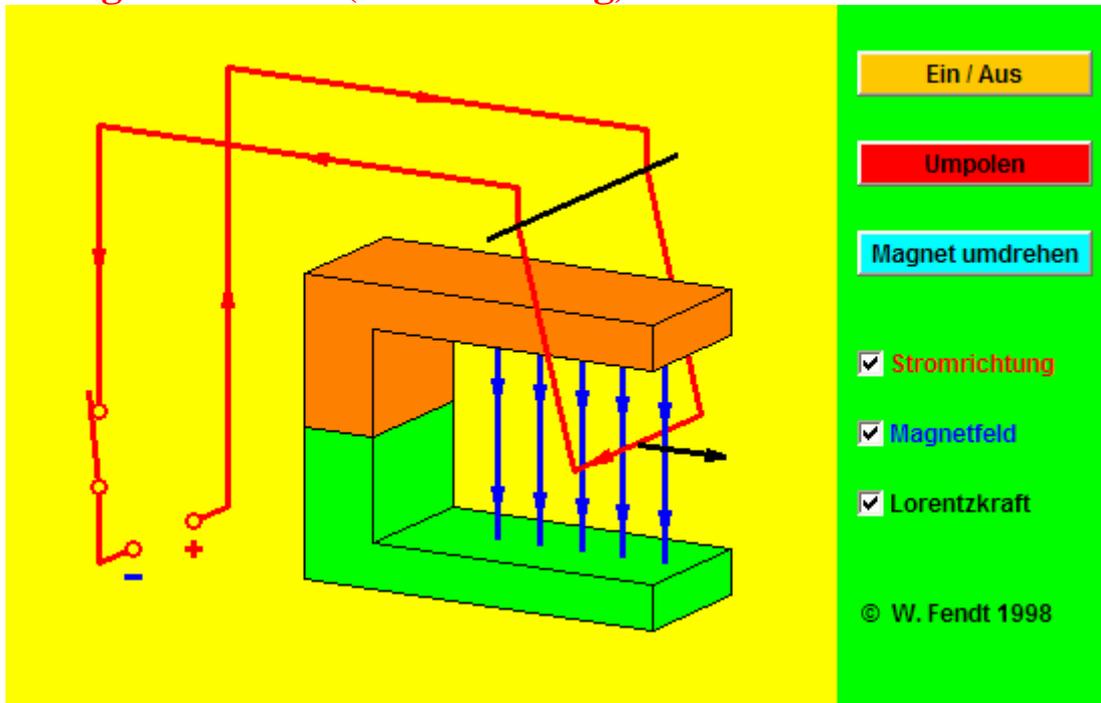
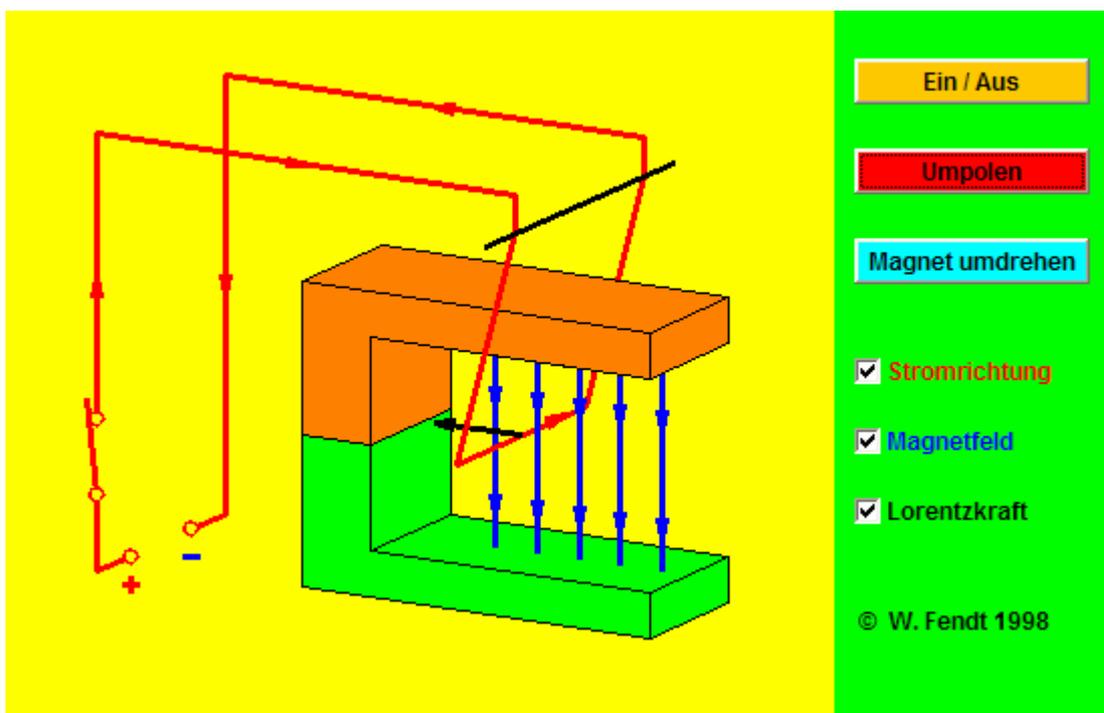


Der stromdurchflossene Leiter im Magnetfeld - Lorentzkraft -

Ein Leiter mit vorgegebener Stromrichtung befindet sich im Magnetfeld eines Dauermagneten. Das den stromdurchflossenen Leiter umgebene Magnetfeld und das Magnetfeld des Dauermagneten sind Ursache für die **Auslenkung des Leiters (Kraftwirkung)**.

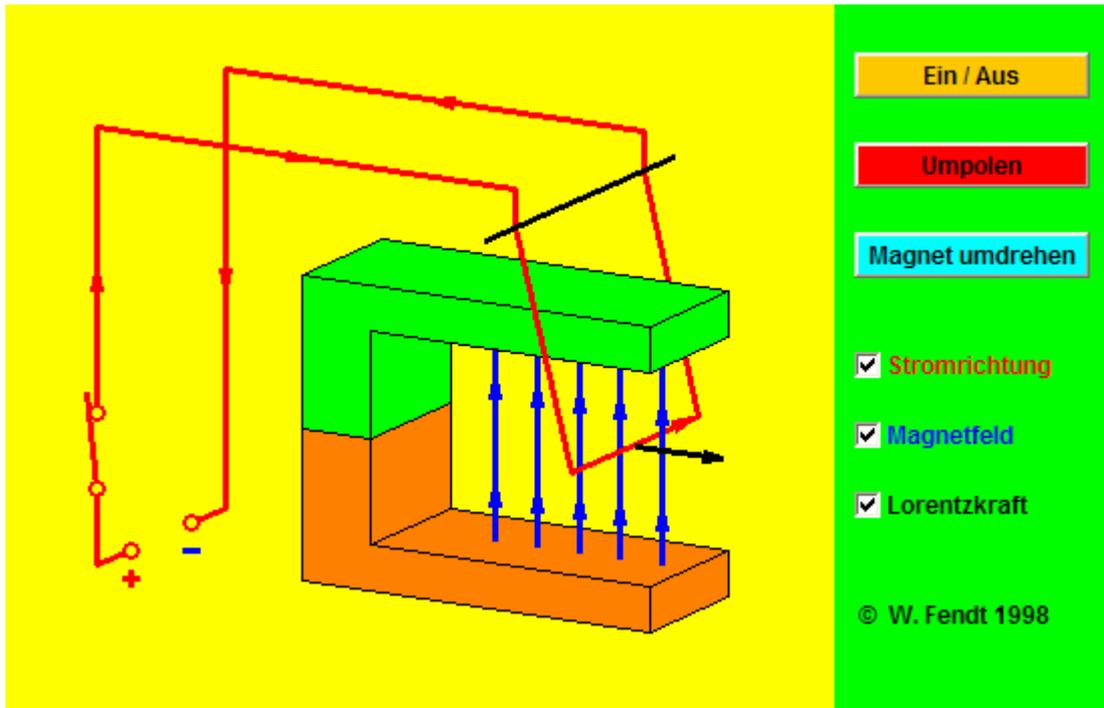


Ändern wir die **Stromrichtung**,



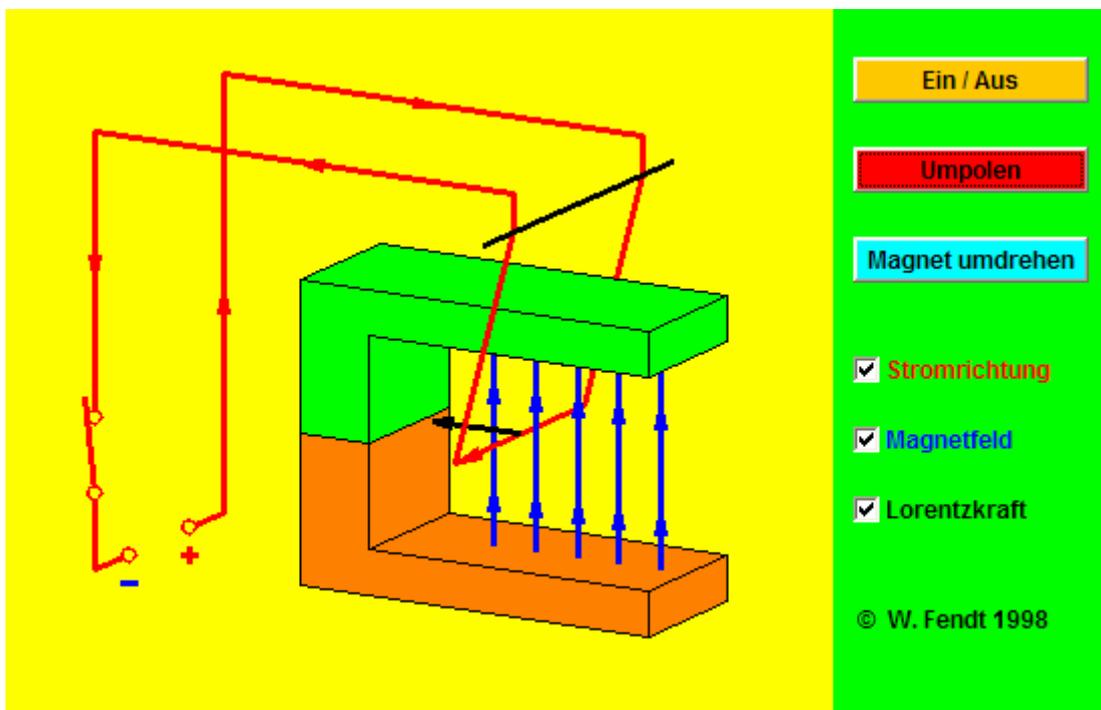
.... so **ändert** sich auch die **Kraft**richtung.

Ändern wir nun die **Feldrichtung** (Magnet umdrehen), ...



... **ändert** sich auch die **Kraftrichtung**.

Ändern wir nun wieder die **Stromrichtung**,



so **ändert** sich auch wieder die **Kraftrichtung**.

Nach welcher Gesetzmäßigkeit ergibt sich aus der Stromrichtung und der Feldrichtung die Kraftrichtung?

Wie berechnet sich aus Feldgrößen und Stromstärke die Stärke der Kraft?