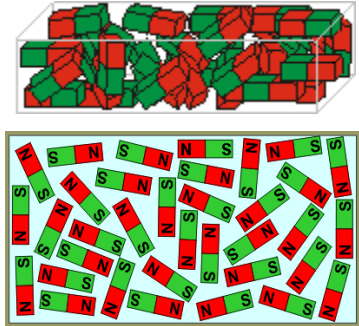


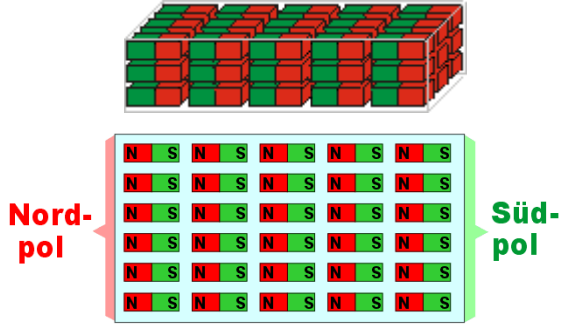
### Modellvorstellung für einen Magneten

Ein ferromagnetischer Stoff enthält winzige Elementarmagnete.

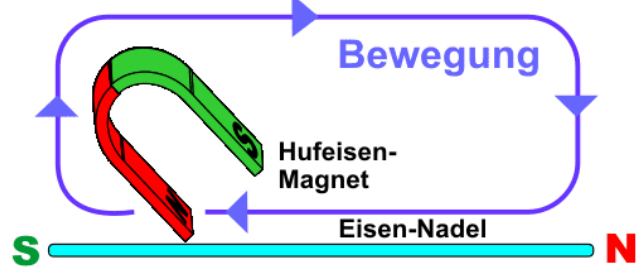
Diese Elementarmagnete liegen normalerweise völlig ungeordnet vor



Beim Magnet liegen die Elementarmagnete in geordneter Form vor

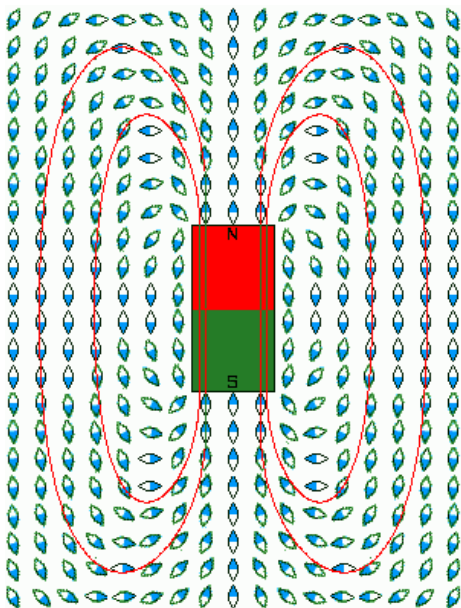


Überstreicht man eine Eisennadel mit einem Magnetpol mehrmals in einer Richtung, so wird die Eisennadel selbst magnetisch. Wie kann man das erklären?



### Magnetische Feldlinien

Magnetische Feldlinien zeigen, wie sich kleine Probemagnete im Einflussbereich eines Magneten orientieren.



Die Erde hat ein Magnetfeld, das dem eines großen Stabmagneten gleicht.

