

Elektrische Feldlinien

(Michael Faraday 1791-1867)

Feldlinien dienen der **Veranschaulichung** des elektrischen Feldes, sie haben **keine reale Existenz**.

Regeln zum Zeichnen von Feldlinien

- Die **Richtung** einer Feldlinie in einem Punkt entspricht der **Richtung der elektrischen Feldstärke** in diesem Punkt.

- Die Feldlinien eines elektrostatischen Feldes **beginnen** in einer positiven Ladung und **enden** in einer negativen Ladung. Ein elektrostatisches Feld ist ein sogenanntes **Quellenfeld**.
- Die Feldlinien sind **gerichtet**: Sie zeigen von positiven Ladungen weg und zu negativen Ladungen hin.

- Feldlinien werden dort **dicht** gezeichnet, wo der **Betrag der elektrischen Feldstärke gross** ist.

Elektrische Feldlinien

