# Der elektrische Strom verursacht immer eine magnetische Wirkung in seiner Umgebung

Diese Aussage stimmt, da Elektronenbewegung aufgrund ihrer Ladung immer ein magnetisches Feld verursacht.

Dieses magnetische Feld ist zwar oft sehr schwach, geht aber von jedem elektrischen Strom aus, ist allerdings sehr schwach, die Stärke des magnetischen Feldes nimmt zudem mit zunehmender Entfernung vom Leiter ab.

Die magnetischen Feldlinien verlaufen im Uhrzeigersinn, wenn man in Stromrichtung auf den Leiter schaut.[[1]](#footnote-1)

1. <https://www.elektrofachkraft.de/sicheres-arbeiten/wirkungen-elektrischer-strom#axzz60QFognZ7>

   <https://elektriker-wissen.com/wirkungen-des-elektrischen-stromes/>

   <https://www.leifiphysik.de/elektrizitaetslehre/stromwirkungen/grundwissen/magnetische-wirkung-des-elektrischen-stroms>

   <https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/physik/artikel/elektrischer-strom-und-seine-wirkungen>

   Autoren: Chris Stümpges, Justin Müller [↑](#footnote-ref-1)