

Kalis Bastecke



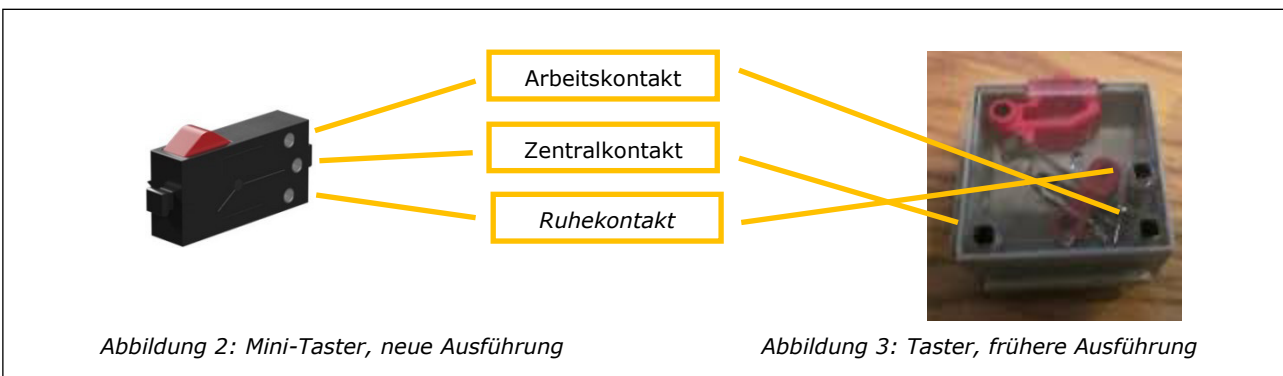
Diesmal: Motorsteuerung mit Tastern

Wer kennt nicht das Problem, dass ein Motor in einem Modell einmal in die eine und dann wieder in die andere Richtung drehen muss? Hierzu hat fischertechnik ja den Polwendeschalter, welcher aber recht schwergängig und auch nicht leicht zu bedienen ist.



Abbildung 1: Polwendeschalter

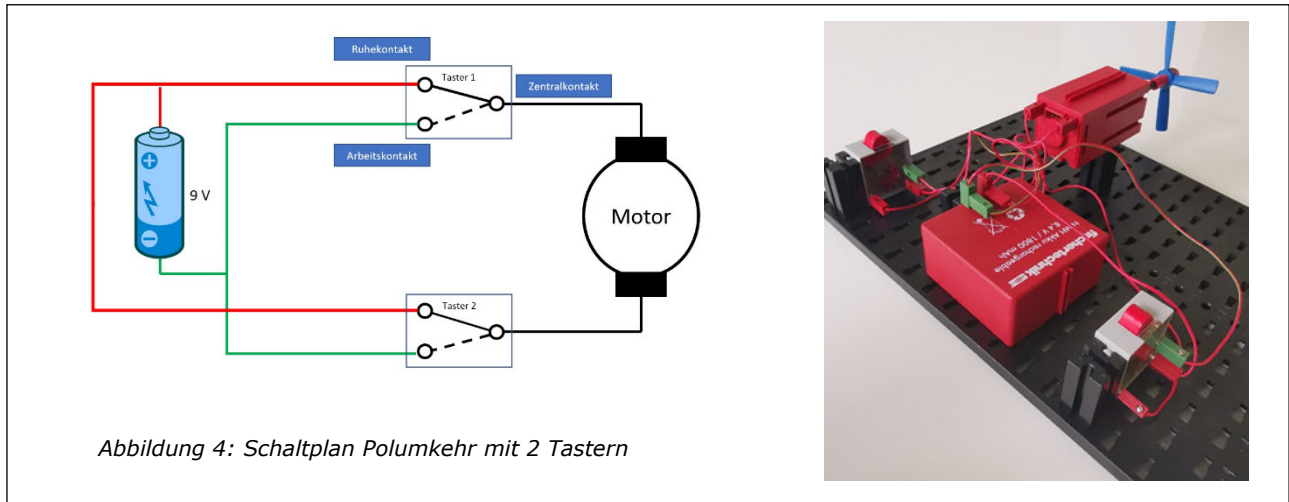
Hier kann es oft eleganter oder auch einfach hübscher sein, statt des Polwendeschalters einfach zwei Taster im Modell zu verbauen. Die fischertechnik-Taster eignen sich dazu hervorragend, da sie über drei Anschlüsse verfügen und so sehr gut in unsere Schaltung passen.



Um einen Motor in eine bestimmte Richtung drehen zu lassen, muss er mit einer bestimmten Polarität mit der Stromquelle verbunden werden. Um ihn in entgegengesetzter Richtung zu betreiben, muss die Polarität geändert werden. Wie kann das, ohne großen Aufwand, bewerkstelligt werden?

Ich Sorge dafür, dass beide Motoranschlüsse mit dem GLEICHEN Pol der Stromquelle verbunden sind. Damit brauche ich nur die Polarität eines Anschlusses zu ändern, um den Motor anzutreiben. Je nachdem, welchen Anschluss ich ändere, dreht sich der Motor einmal in die eine Richtung anderenfalls in die andere Richtung. Probiere es aus, es funktioniert!

Hier sind der Schaltplan und ein Modellbeispiel:



Auf genau diese Aufgabenstellung geht die [ftpedia](http://ftpedia.de) (erste Ausgabe 1/2011, www.ftpedia.de) noch ausführlicher ein.