

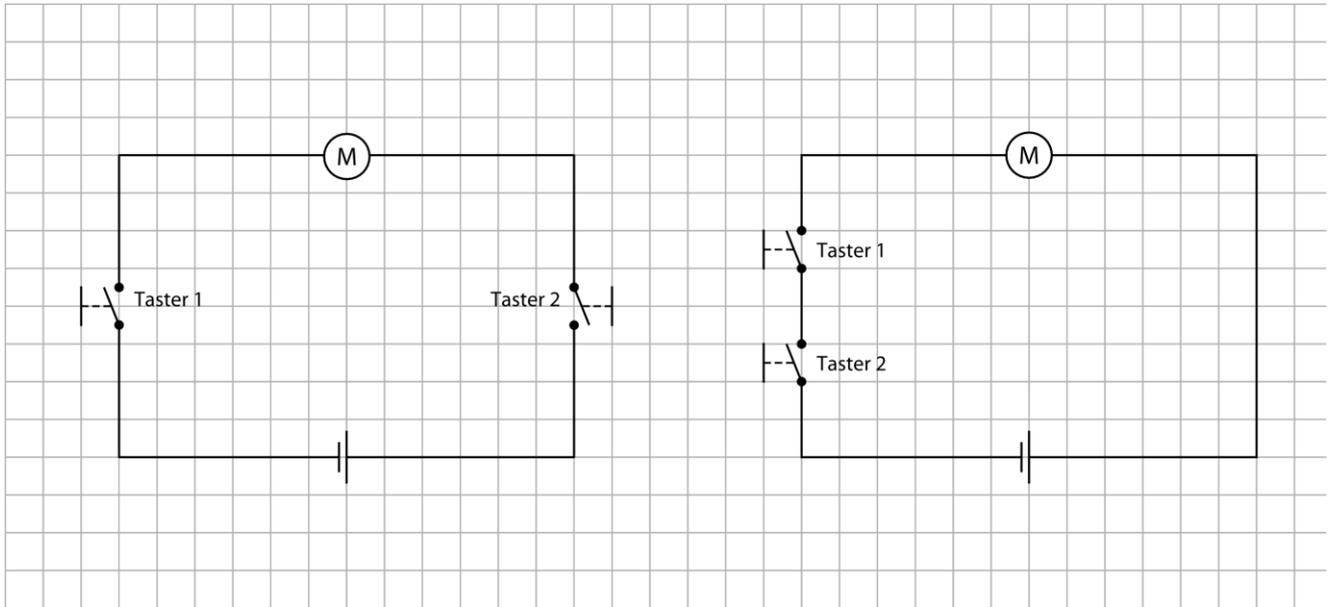


## Eine Schaltung für die Heckenschere (2)

Mit einer elektrischen Heckenschere kannst du bequem eine Hecke schneiden. Damit du dich nicht am Schermesser verletzt, müssen beide Hände an der Maschine anliegen. Jede Hand drückt einen Taster. Nur wenn beide Taster gedrückt sind, läuft der Motor der Heckenschere. Lässt du einen Taster los, stoppt der Motor.



**A1** Erstelle zwei unterschiedliche Schaltskizzen für die oben beschriebene Schaltung der Heckenschere. Sie enthält die Schaltelemente: zwei Taster, eine Batterie und einen Motor.



**A2** Benenne die Taster in der Schaltskizze mit Taster 1 und Taster 2. Gib an, bei welchen Schalterstellungen sich der Motor dreht.

Taster 1	Taster 2	Motor
geöffnet	geöffnet	<i>dreht sich nicht</i>
geöffnet	geschlossen	<i>dreht sich nicht</i>
geschlossen	geöffnet	<i>dreht sich nicht</i>
geschlossen	geschlossen	<i>dreht sich</i>

**A3** Kreuze die Fachbegriffe für eine solche Schaltung an.

- ODER-Schaltung                       Parallelschaltung zweier Schalter                       Sicherheitsschaltung  
 UND-Schaltung                               Reihenschaltung zweier Schalter

**A4** Die Schaltung einer Heckenschere gibt es auch noch bei anderen Geräten. Nenne zwei weitere Geräte, bei denen eine solche Schaltung vorhanden ist.

*Weitere Geräte: Kreissäge, Papierpresse, Schneidemaschine*