

# Logikgatter



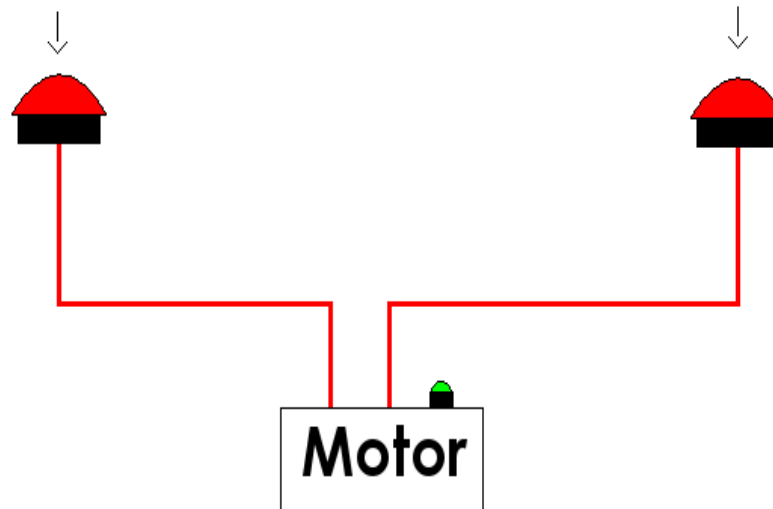
Matthias Dreier



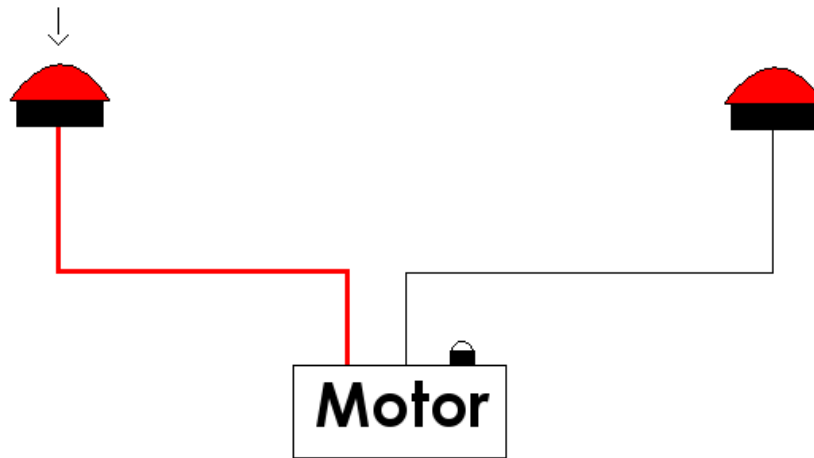
# Funktion der Logikgatter

Betätigung der Button =>  
Prüfung durch UND-Gatter =>  
liegt High Signal an?

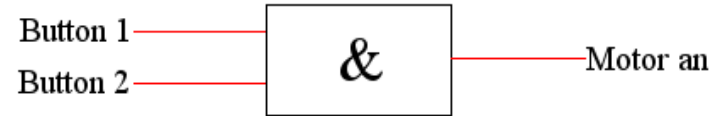
Wenn : ja => werden Wellenbewegungen  
ausgelöst.



Wenn : nein => Wellenbewegungen  
werden nicht gestartet  
bzw. hören automatisch  
auf.



Schaltplan für das Wellenbeispiel :



Logikgatter:

- => **elementare Bestandteile** der Digitaltechnik
- => dienen dazu, verschiedene digitale **Signale** logisch zu **verknüpfen**
- => werden durch **Schaltsymbole** dargestellt
- => haben **mehrere** Eingänge und **einen** Ausgang

Wahrheitstabelle für UND-Gatter :

Eingang 1	Eingang 2	Ausgang
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Neben UND-Gatter gibt es auch noch andere Logikgatter:

- Oder-/ **OR**-Gatter
- Nicht Und-/ **NAND**-Gatter
- Nicht Oder-/ **NOR**-Gatter