



Grübel-Krümel



Name: Logic Simulator

Dauer: ca. 10 Minuten

Betriebssystem: Android

Bildungsstufe: 8.-10. Schulstufe

Besonderer Hinweis: Hier kannst du dir ein Video zum Thema "Logische Schaltungen" ansehen:

<https://www.youtube.com/watch?v=6Nf-4EkXYP8>



Logische Schaltungen simulieren

1. Scanne den QR-Code ein und lade dir die App herunter.
2. Starte die App und wähle "nes circuit").
3. Name: UND ($\sqrt{\quad}$)
4. + anklicken
5. AND Gate
6. + dann zweimal ->, Button
7. + dann zweimal -> Button
8. + dann dreimal -> LightBulb
9. Die Elemente verbinden (Button links vom AND Gate (Eingang 1 und Eingang 2), LightBulb rechts vom AndGate (Ausgang).
10. Schalte die Schalter aus und ein. Beobachte, bei welchen Schalterstellungen die Lampe brennt.
11. Versuche nun weitere Schaltungen (OR Gate, Not Gate, Nand Gate, Nor Gate, Xor Gate, Xnor Gate).

Viel Spaß beim Lösen der Aufgaben!