## **Elementgatter**

Bearbeite zunächst die Aufgaben 1 und 2.

### L

(A1)

Importiere die folgende Schaltung unter der Adresse http://www.falstad.com/circuit/circuitjs.html

Kopiere dazu den folgenden Code in das Eingabefeld, das du im Menüpunkt Datei→Von Text importieren öffnen kannst. Das Ergebnis sollte ungefähr so aussehen, wie das Bildchen.



- Untersuche die Schaltung. Identifiziere Signalein- und Ausgang.
- Welche logische Verknüpfung wird durch diese Schaltung realisisert?
- Notiere die Wertetabelle für die Schaltung.

+3.6V

470

470

# L

#### (A2)

Importiere die folgende Schaltung unter der Adresse http://www.falstad.com/circuit/circuitjs.html

Kopiere dazu den folgenden Code in das Eingabefeld, das du im Menüpunkt Datei→Von Text importieren öffnen kannst. Das Ergebnis sollte ungefähr so aussehen, wie das Bildchen.



\$	10	. 0000	905 3	10.20	902	27730826997 52 5 50 5e-11
r	384	384	384	320	0	470
t	320	224	368	224	0	1 -3.599999998261 -1.7389999911087225e-9 100 default
W	368	240	400	240	0	
L	240	224	192	224	0	0 false 3.6 0
R	368	208	368	128	0	0 40 3.6 0 0 0.5
t	320	304	384	304	0	1 -3.599999998261 -1.7389999911087225e-9 100 default
L	240	304	192	304	0	0 false 3.6 0
r	240	224	320	224	0	470
М	400	320	464	320	0	2.5
g	384	384	384	400	0	0
r	240	304	320	304	0	470
W	400	240	400	320	0	
W	368	208	384	208	0	
W	384	208	384	288	0	
W	384	320	400	320	0	

- Untersuche die Schaltung. Identifiziere Signalein- und Ausgang.
- Welche logische Verknüpfung wird durch diese Schaltung realisisert?
- Notiere die Wertetabelle für die Schaltung.

## Überblick: Elementare Gatter



#### Die drei elementaren Gatter sind NOT, AND und OR.

From: https://info-bw.de/ -

Permanent link: https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:techinf:logikschaltungen:digitaltechnik:elementgatter:start?rev=1664984027

Last update: 05.10.2022 15:33

