

Logische Zustände (üb. LST) Übungslösungen Digitales Design

- 2 Logikgatter, welche nur einen Zustand liefern
- 2.1 Schalter-Schaltungen

$$y = \bar{a}$$

2.2 Schalter-Schaltungen

$$y = \overline{ab}$$

2.3 Schalter-Schaltungen

_

- 3 Logikgatter, welche nur einen Zustand liefern
- 3.1 Open-Source Schaltung

pull down on y;

b	С	У
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	1
	0 0 1 1 0 0	0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0

3.2 Alarmschaltung

idea: open-source (or open-drain)

3.3 Zusammenstossaufspürung

idea: open-X buffer + comparator



3.4 Informationsübermittlung auf einem einzigen Draht

_

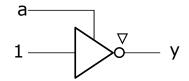
- 4 Logikgatter mit Ausgängen hoher-Impedanz
- 4.1 Serieverknüpfung von Peripheriebausteinen

idea: DEMUX-1to4

4.2 Erstellung einer Funktion Tristate Schaltungen

_

4.3 Erstellung einer Funktion mit Hilfe von Tristate Schaltungen



4.4 Zusammenstossaufspürung

idea: comparator + buffer

4.5 Register mit bidirektionellem Datenbus

_