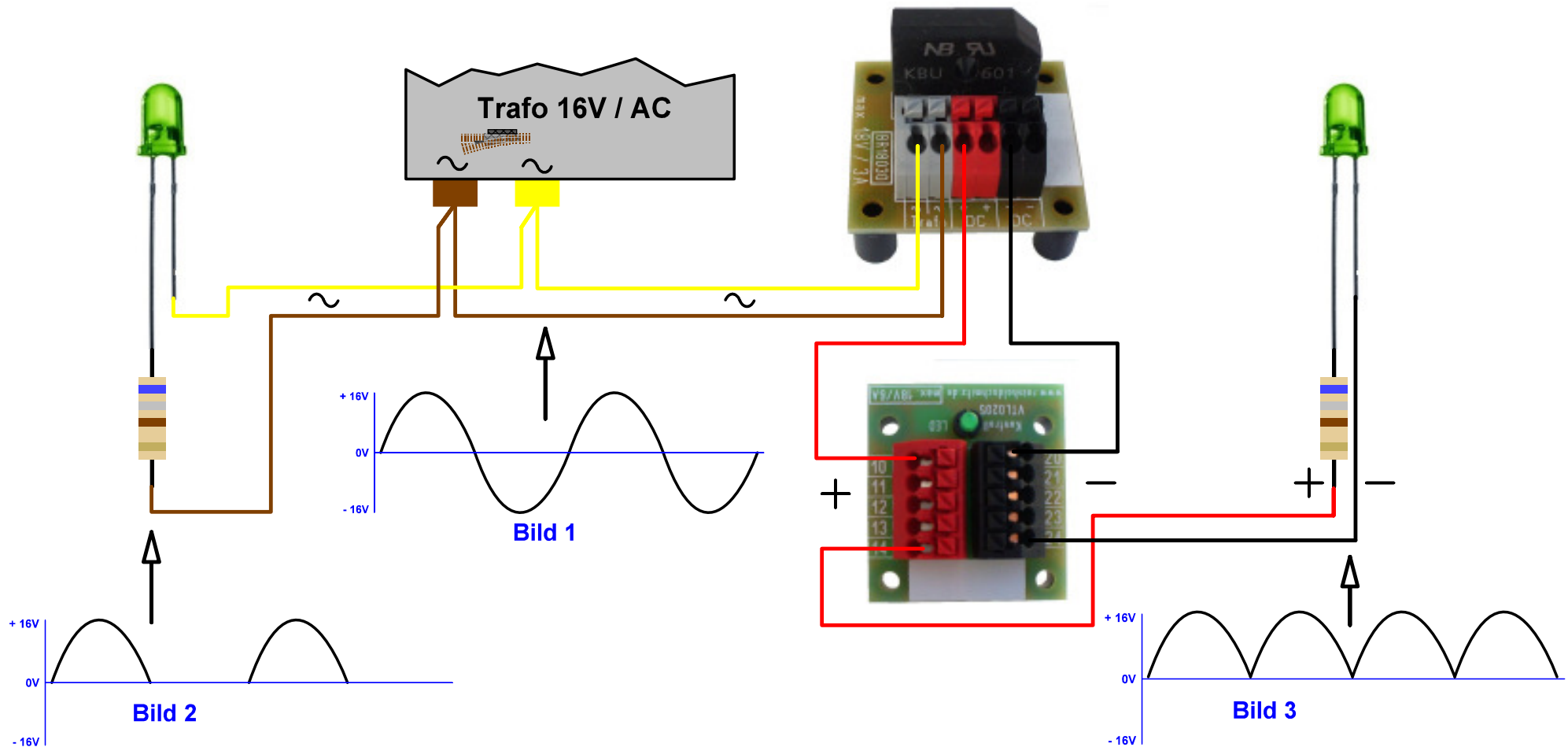


Warum flackern LED's an einem Trafo mit Wechsel-Spannung ?



Die Spannung an einem Wechselstrom-Trafo wechselt in unserem Stromnetz 50 mal in der Sekunde (50Hz) die Polarität (Bild 1)

Also Plus und Minus werden 50 mal in der Sekunde vertauscht (Bild 1)

Eine LED läßt nur in eine Richtung den Strom durch, also nur die für sie positive Halbwelle (Bild 2)

Die Negative Halbwelle wird 50 mal in der Sekunde nicht durch gelassen und das erkenne wir als Flackern.

Ein Brückengleichrichter macht aus der negativen Halbwelle eine positive Halbwelle (Bild 3)

100 positive Halbwellen in der Sekunde kann unser Auge nicht mehr wahr nehmen und somit auch kein erkennbares Flackern.