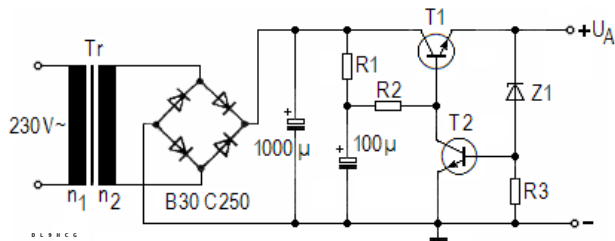


TD306 Welche Aussage enthält die richtige Beschreibung der Funktionsweise der Regelung in diesem Netzteil, wenn die Ausgangsspannung bei Belastung absinkt?

**Lösung:** Sinkt die Ausgangsspannung, so erhält Transistor T2 über die Zenerdiode Z1 weniger Strom und leitet dadurch weniger. Durch den verminderten Kollektorstrom von T2 verringert sich der Spannungsabfall an R1/R2 und die Basisspannung von T1 steigt und somit auch die Emitterspannung.



**Netzteil** in konventioneller Bauweise, mit Spannungsregel-Schaltung.

Die einzige „Eselsbrücke“, die ich dem Laien anbieten kann :  
Nur in der richtigen Lösung ist das letzte Wort **EMITTERSPANNUNG**.

Ansonsten müßte man sehr weit in die Materie einsteigen.....

Nur soviel: T2 wird hochohmiger, - deshalb der geringere Spannungsabfall an R1 und R2. Dadurch steigt die Basisspannung an T1, und **U<sub>A</sub>** erhöht sich.

**!! Bei Brückengleichrichtern zeigen alle Diodenpfeile zum Ausgangs-Pluspol !!**