Stabile Stromversorgung – Notizen / Doku

# Schaltplan besorgen

### Verbesserungsvorschläge

Anstatt Parallelschaltung von Widerständen kann man auch gleich einen geeigneten nehmen. (z.B. 2 \* 20k || könnte man durch einen 10k ersetzen)

# Board Prüfung

* Schaltung an sich ok! (Übereinstimmung mit dem Vorschlag von WEBENCH® System Power Architect)
* 2 Verschiedene Spannungsregler auf den Platinen verbaut -> KANN nicht funktionieren
* MOSFET alternativen suchen (?)
* kein SMD sondern normale DIP Bauteile damit man auf Steckbrett testen kann -> bessere Fehlersuche möglich

Notizen:

WEBENCH® System Power Architect Account

* <https://www.ti.com/lsds/ti/analog/webench/system-power-architect.page>
* Username: „[goller@mail.hs-ulm.de](mailto:goller@mail.hs-ulm.de)”
* Passwort: “xcopter”

Strom und Spannungsangaben im System Power Architect Tool:

* Vin Range 13-25 V bzw. auf Steckbrett 13-22 V (eig . sind 22V zu wenig da Akku mehr kann -> Fehler, der aber dann auf der richtigen Platine behoben wird (nur Spule muss geändert werden)
* Vout 12V
* Iout 5A