

Pico-Ballon mit Teilchendetektor

TODO Info.

Stromversorgung

Folgende Optionen kommen als Stromquelle in Frage:

- 1x AA 1.5 V Lithium
 - Erprobt, temperaturfest, vermutlich kompliziert, daraus alle Spannungen rauscharm genug zu erzeugen
- 2x AAA 1.5V Lithium
 - Ähnlich 1x AA, würde aber negative Supply Voltage-Erzeugung vereinfachen
- Solar
 - String aus vielen Solarzellen für OPV-Betriebsspannung?
- Solar + Ultracap
 - Höhere Spannung verfügbar, was vllt die OPV-Betriebsspannung zu erzeugen einfacher macht...

Erzeugt werden müssen:

- Betriebsspannungen für OPVs
 - Symmetrisch $\pm 5V$ oder
 - Unsymmetrisch, single Supply OPV (welche Typen, Betriebsspannung?)
- Bias-Spannung für Photodiode
 - zwischen 8 und 25V, mehr ist besser...

Bias-Erzeugungs-Optionen:

- Drossel + HV-Diode + PWM, siehe Geigerzähler
- Cockroft-Walton, siehe James PCB
- Boost-Regulator + LDO

From:

<https://loetlabor-jena.de/> - **Lötlabor Jena**

Permanent link:

<https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:muonballoon:start>

Last update: **2019/10/31 22:11**

