

NodeMCU (ESP*- μ C-Boards) mit LiPo-Akkuzelle betreiben

Problem: Die meisten Boards vertragen nur genau 3,3V Versorgungsspannung (die bei Stromversorgung per USB-Anschluss mit einem integrierten Controller heruntergeteilt werden). Lithium-Polymerakkus liefern aber je nach Ladezustand aber eine Spannung von 3,6-4,2V, der Wert im vollgeladenen Zustand ist viel zu hoch und kann das μ C-Board zerstören.

Lösung: Einfache Schaltung mit Spannungskonstanter und ggf. Kondensator (für Lastspitzen).



V_{in} (+) und GND (-) zum Akku. V_{out} (+) und GND (-) zum ESP-Board 3,3V-Anschluss.