

# Der Spannungswandler

Der Spannungswandler wird mittlerweile nicht mehr benötigt, da dieser im neuen Motortreiber integriert ist.



Mit dem Spannungswandler können wir eine Gleichspannung in eine **niedrigere** Spannung umwandeln. Da wir für die Motoren 6-9V benötigen, der Pico und die elektronischen Komponentenn aber nur 3,3V - 5 V vertragen, betreiben wir den Roboter mit einer 9V Batterie und nutzen den Spannungswandler für den Pico. Der Pico wiederum stellt 3,3V für den Betrieb der anderen Teile bereit.

Der Spannungswandler muss **vor** dem Anschluss an den Pico auf die richtige Spannung eingestellt werden. Dafür haben wir Spannungsmessgeräte.

---

Revision #7

Created 6 November 2023 15:50:18 by Marcus Jacobs

Updated 10 June 2024 07:15:27 by Marcus Jacobs