

# Versuch 1 Fragen

Vaargk

9. Dezember 2019

- Wichtig ist es zu wissen welche Register der MC hat. Dazu gehören ja DDR, PORT und PIN.
- Auch wann man welches Register verwendet und ihre Namen zu können ist sinnvoll. Was muss man um eine LED zu schalten tun? Was muss man machen, damit ein Button funktioniert?
- Zu dem ersten Versuchsteil wird gefragt, was auf der zusätzlichen Platine vorhanden ist.
- Was ist ein Komperator? Was gibt dieser aus? 1/0 Wann genau?
- Wie viele Anschlüsse hat das R2R Netzwerk? Wie viele Möglichkeiten zur Belegung gibt es?  $2^8$
- Welche Möglichkeiten der DA Wandlung gibt es?
- Wie viele Schritte muss ein Tracking Wandler im worst case machen?
- Wie viele Schritte muss ein SAR Wandler machen?
- Wann ist es sinnvoll einen SAR, wann einen Tracking Wandler zu verwenden?
- Wenn es ein Sägezahnsignal gibt, welchen Wandler sollte man verwenden?
- Ist der Auf der Platine gegebene Wandler besser als der Wandler auf dem externen Bord?
- Was sind die wichtigen Angaben an den Digital/analog Wandler? (Auflösung und Abtastrate)
- Was ist Quantisierung?
- Was passiert beim aliasing effekt? Wie schnell sollte die Abtastrate sein, damit es nicht zu dem Effekt kommt?