Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Checkliste Layout uC-Board

* Alle Stecker und Bedienelemente auf dem Toplayer?
* Keine hohen Bauteile auf dem Bottomlayer?
* Stecker einheitlich angeordnet (Kerbung Immer in Richtung Board oder Rand)?
* Abblockkondis in der Nähe der ICs?
  + C4,C5,C7,C12 in der Nähe des uC
* C24/C25 in der Nähe der Servoanschlüsse
* Quarz in der Nähe des Controllers (2x)?
  + 18/12p Kondis in der Nähe der Quarze?
* USB C genügend am Rand?
* Zweipoliger Phönix-Stecker genügend am Rand?
* Hallsensoren (IC3, IC4) genügend Abstand voneinander?
* Schalter richtig angeordnet? S5 ganz rechts, S12 ganz links
* Schalterposition richtig? VCC „unten“ GND „oben“
* Taster richtig angeordnet? In jeder Ecke des LCDs einen Taster, Anordnung wie im Schema
* Reset-Taster nicht unter die „normalen“ Taster mischen
* LEDs richtig angeordnet? H0 ganz rechts, H15 ganz links
* Joystick nicht zu nahe an anderen Bauteilen (Bewegung nicht eingeschränkt)?
* Potentiometer (R1 & R6) gleich ausgerichtet?
* Sicherungen F1, F2 gut zugänglich mit Lötkolben?
* LCD Display korrekt? Breite Seite links auf dem Toplayer.
* Beachte, für 2A sollte die Leiterbahn mindestens 30mil breit sein.   
  VCC und GND genügend breit?
* Keine Sensoren und keine Potis unter dem Display?
* Bauteile unter dem Display nicht zu hoch?
* Montagelöcher in den Ecken: 3.2mm oder 2.1 mm
  + Mit „hole“ einfügen
* ERC und DRC durchführen (fehlerfrei)

Kontrolliert von:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Beschriftungen, sinnvoll und klar? **(Layer 29 & 30 tStop, bStop einschalten)**
  + Eigene Schriften auf **vector** eingestellt?
  + Dein Name, Datum, Version?
  + Bauteile: Name und Value?
  + Stecker **und Pinbelegung** der Stecker klar beschriftet?
  + Speisung Phönix-Stecker **+5V** und **GND** beschriftet?
  + Jumper Power Select klar beschriftet
  + 2 x Servoanschlüsse beschriftet (Servo 1, GND, VCC, Signal: PE3)
  + Schalter mit PC0 bis PC7 beschriftet?
  + Taster mit PL0, PL1, PL6, PL7 und PE2 beschriftet?
  + Reset-Taster beschriftet (S13)?
  + LEDs mit PA0 bis PA7 und PB0 bis PB7 beschriftet?
  + Power LED beschriftet?
  + Sensoren mit Typ beschriftet? 2xHall/Magnet-Sensor(SS39E), Lichtsensor(SFH 5701), Temperatursensor(LM35DZ)
  + Kontrast Poti angeschrieben? (R13)
  + Licht-Sens Poti anschreiben? (R27)
  + LED-Helligkeitspoti angeschrieben (R41)?
  + Sensoren und Potis mit ADC-Nummer und Pinnummer beschriftet? Z.B für R1: «ADC8 (PK0)»
    - Betrifft ADC0 bis ADC3 und ADC8 bis ADC15
  + Folgende Pins und ADCs sollten bei Sensoren, Buchsen, Schalter und LEDs angeschrieben sein:
    - Betrifft ADC0 bis ADC3 und ADC8 bis ADC15
    - PA0 bis 7
    - PB 0 bis 7
    - PC0 bis 7
    - PD0 bis 7
    - PE0 bis 5
    - PF0 bis 3 und ADC0 bis 3
    - PH3 bis 5
    - PK0 bis 7 und ADC8 bis 15
    - PL0 bis 7

Kontrolliert von:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_