

DIY Projektvortrag

Christof Pfannenmüller

1. Februar 2016

mein Projekt

Wordclock auf einer Platine

Was sollte das Projekt enthalten?

- ▶ Wordclock
- ▶ Möglichkeit mich aufzuwecken
- ▶ klein genug für den Nachttisch -> max. 20cm
- ▶ Stromreserve über die Nacht
- ▶ viele viele verschiedene Sprachen

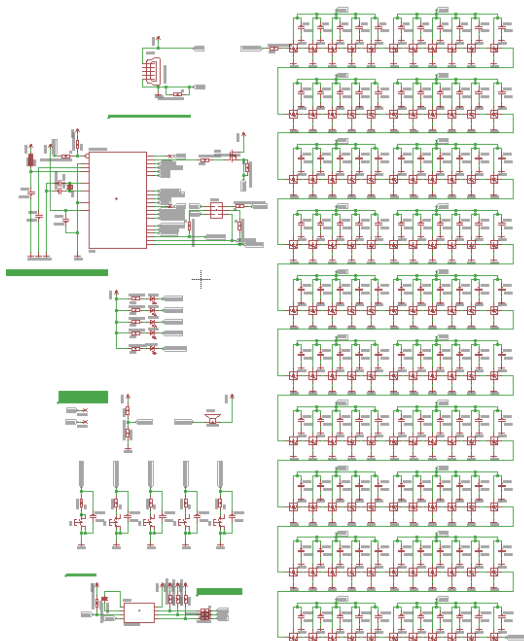
mein Workflow

- ▶ Pflichten und Lastenheft
- ▶ Layout in Eagle
- ▶ CAD Modell
- ▶ Frontplatte

Layout in Eagle

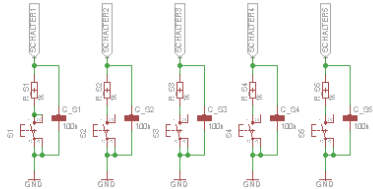
- ▶ möglichst universell
- ▶ Größe des Vorbildes einhalten

Layout

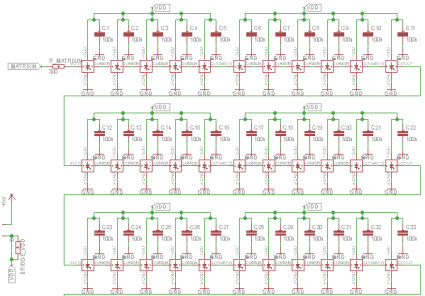
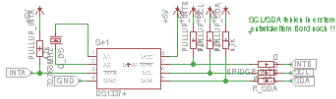


Layout

Pads für Versorgung späterer
 Schaltungsstelle
 z.B. Bewegungsmelder



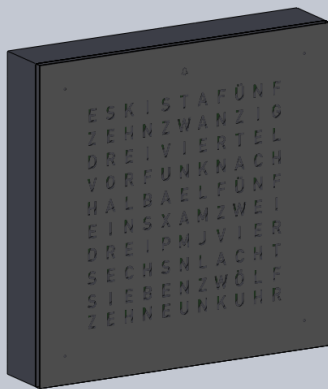
optional zodiacist



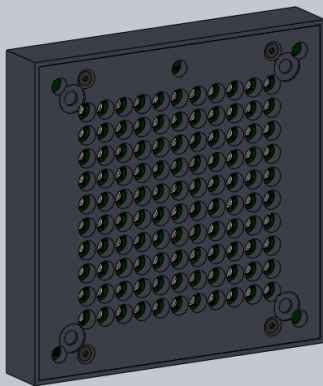
Qlocktwo als Größenvorbild



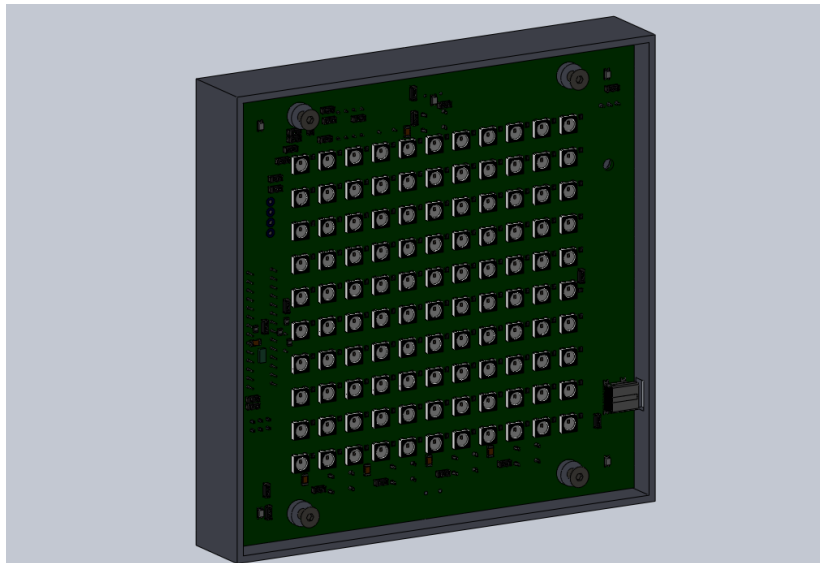
CAD Modell



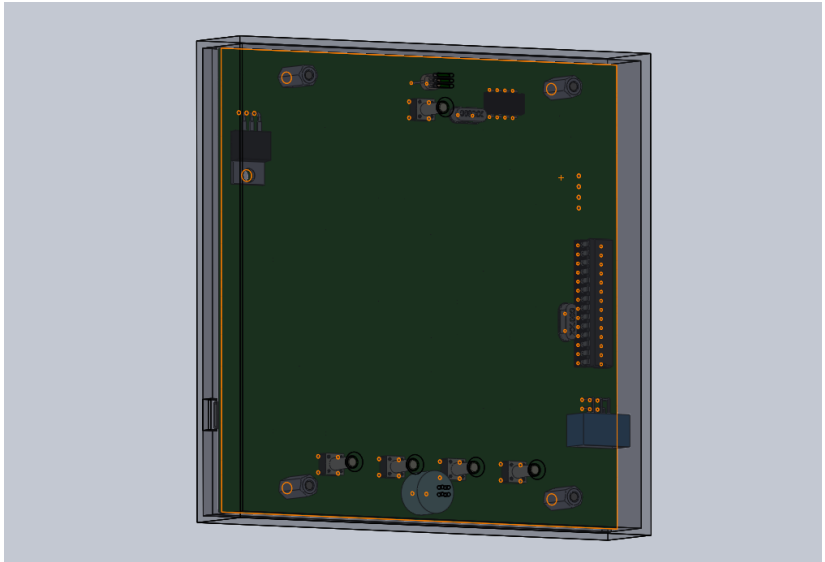
CAD Modell



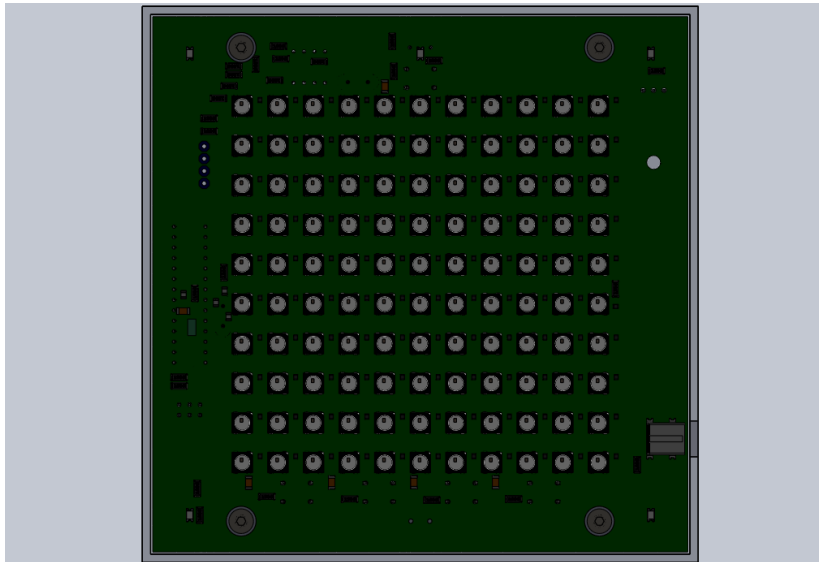
CAD Modell



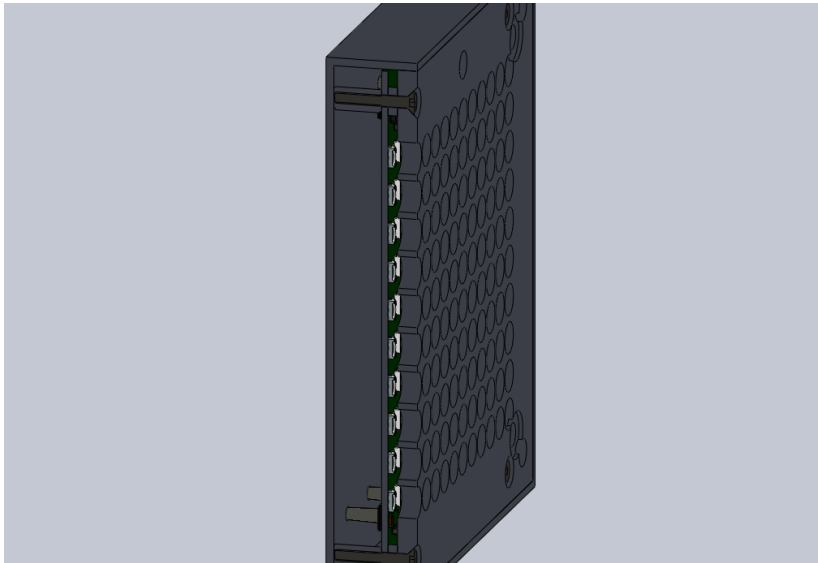
CAD Modell



CAD Modell



CAD Modell



Frontplatte

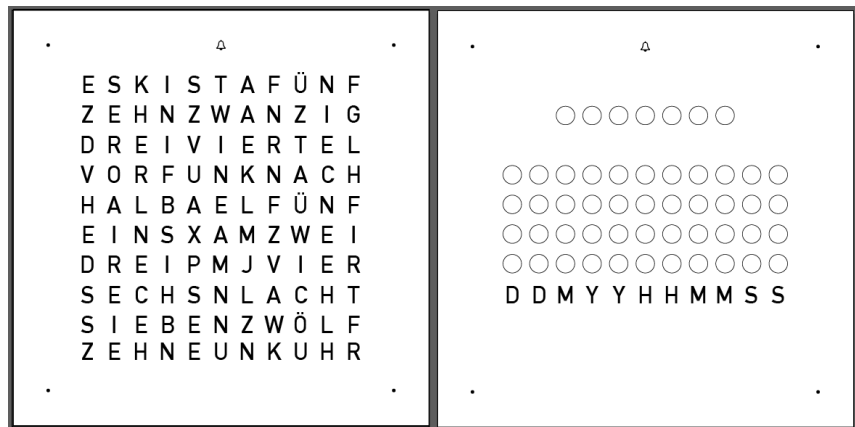
Anordnung der Buchstaben

E S K I S T A F Ü N F
Z E H N B Y G V O R G
N A C H V I E R T E L
H A L B V O R N A C H
E I N S L M E Z W E I
D R E I A U J V I E R
F Ü N F T O S E C H S
S I E B E N L A C H T
N E U N Z E H N E L F
Z W Ö L F U N K U H R

E S K I S T L F Ü N F
Z E H N Z W A N Z I G
D R E I V I E R T E L
T G N A C H V O R J M
H A L B Q Z W Ö L F P
Z W E I N S I E B E N
K D R E I R H F Ü N F
E L F N E U N V I E R
W A C H T Z E H N R S
B S E C H S F M U H R

Frontplatte

meine Frontplatten:



Software

- ▶ RTC Ansteuerung vs μ C
- ▶ light_ws2812 Library von cpldcpu

noch Fragen?

