

DIY Projektvortrag

Christof Pfannenmüller

4. 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

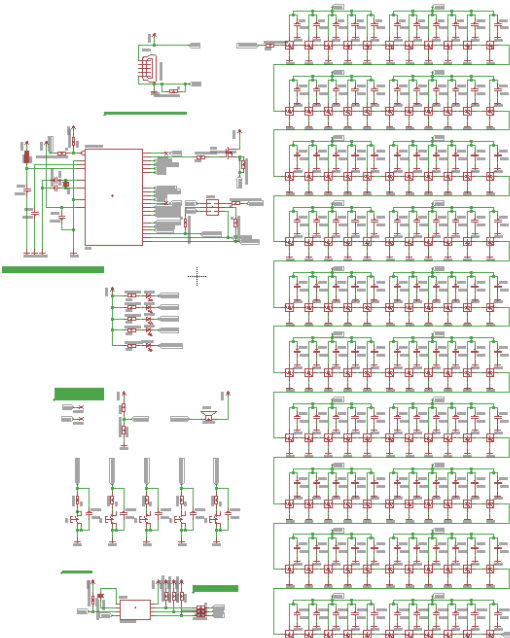
mein Workflow

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

Layout in Eagle

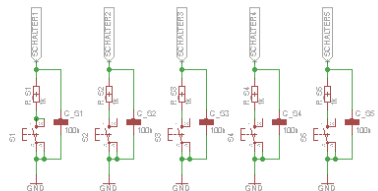
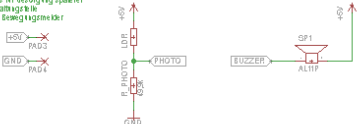
- ▶ möglichst universell
- ▶ Größe des Vorbildes einhalten

Layout

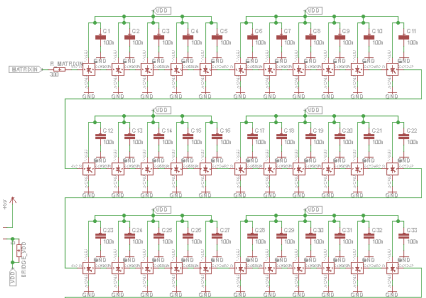
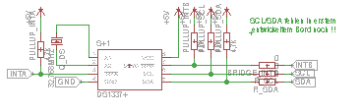


Layout

Pade für Veröngungspöher
Schaltungssteile
z.B. Bewegungsmelder



optoak zwischst

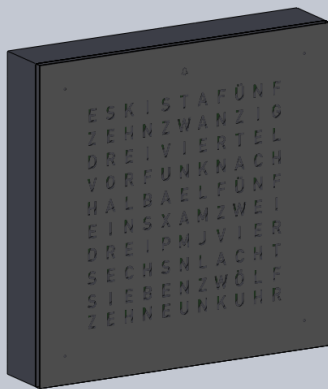


100% 100%

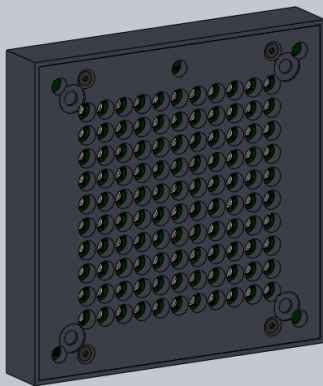
Qlocktwo als Größenvorbild



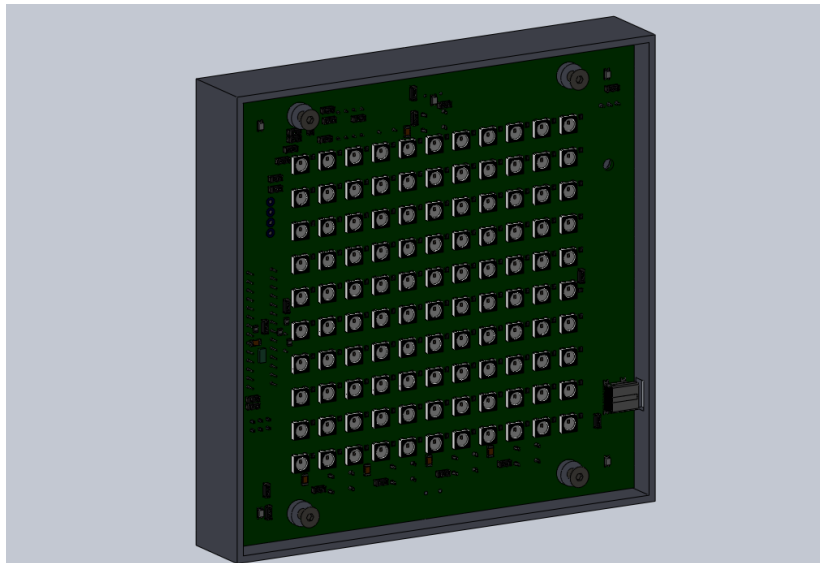
CAD Modell



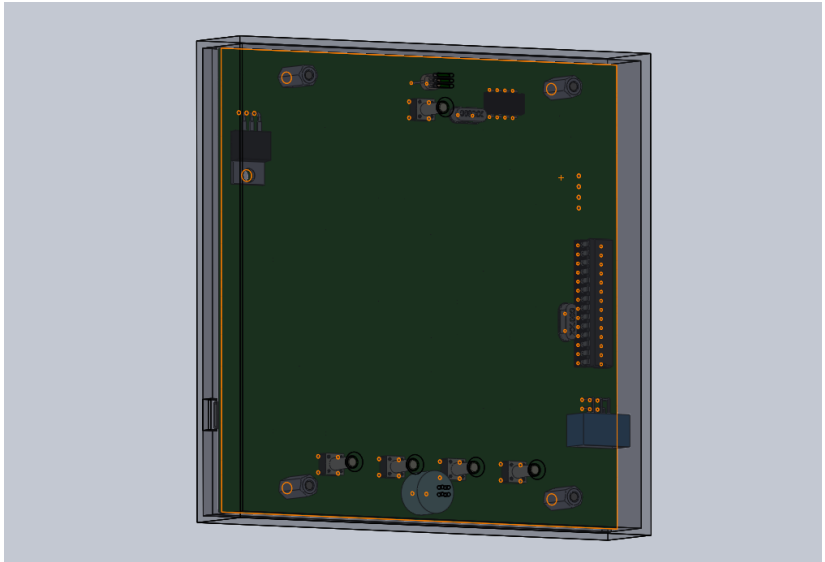
CAD Modell



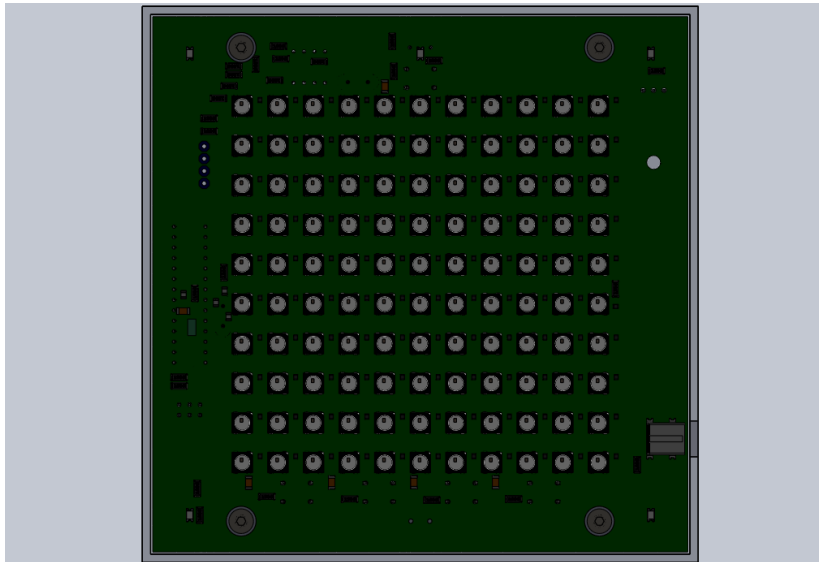
CAD Modell



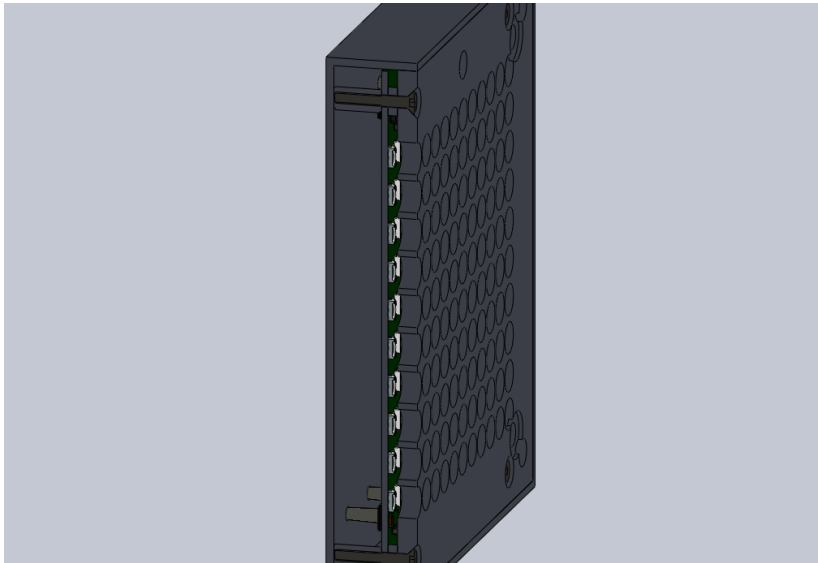
CAD Modell



CAD Modell



CAD Modell



Frontplatte

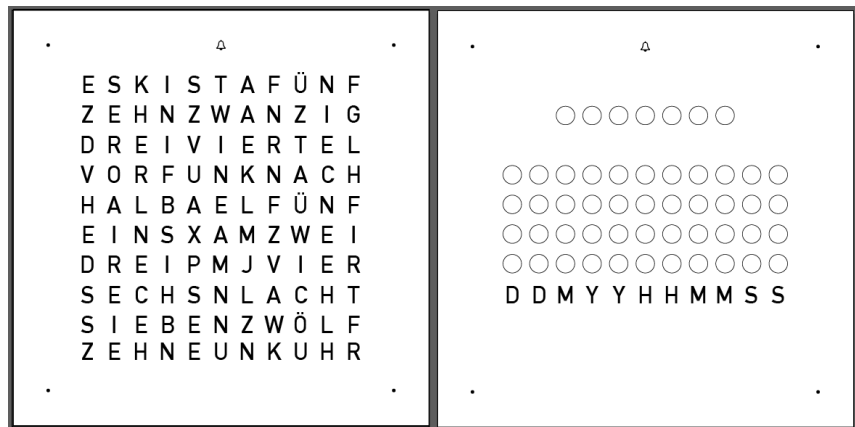
Anordnung der Buchstaben

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 μC
- ▶ light_ws2812 Library von cpldcpu

noch Fragen?

