



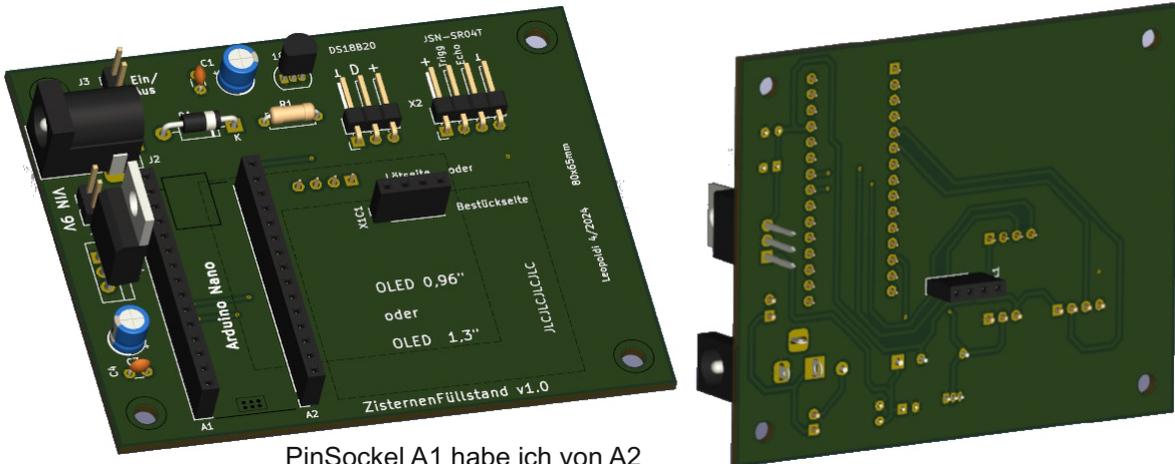
Zisternenfüllstands- Anzeige II

Zwischenstand

Es geht weiter. Ich habe den Schaltplan in KiCad 8 erstellt. KiCad ist kostenfrei. Da ich früher einmal mit Eagle meine Basteleien gezeichnet habe, ist die Umstellung recht leicht gefallen. Das Schaltbild ist auf Seite 2 zu finden.

KiCad von der Installation bis zur fertigen Leiterplatte hat die YT maker-garage-de schlüssig in Teil 1, Teil 2 und Platine in 5 Schritten bei JLCPCB bestellt. ►

Die hier gezeigte Vorschau der Leiterplatte stammt aus dem internen KiCad 3D-Viewer.



PinSocket A1 habe ich von A2 kopiert und mit 16-30 nummeriert.

Die Versorgungsspannung soll an der Zisterne mit einem 9V Block betrieben werden und per Taster bei Bedarf aktiviert werden. Bei der geringen Stromaufnahme der Schaltung hätte ich die 9V= auch gleich an den VIN-Pin des Arduino Nano anschließen können. Also an sich unnötig; ich habe einen Spannungsregler 7805 eingesetzt und dann den 5V-Ausgang auf den 5V-Pin des Nano's geschaltet.

Neben einer Stückliste als *.csv im Schaltplaneditor kann man im Leiterplatteneditor eine HTML Stückliste erstellen:

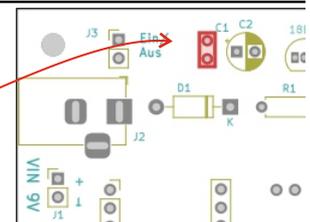
ZisternenFüllstand v1.0

Rev: 1

2024-04-07 10:41:53



	Source	Placed	References	Value	Footprint	Quantity
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C1, C4	100nF	C_Disc_D3.0mm_W1.6mm_P2.50mm	2
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C2	10uF/36V	CP_Radial_D5.0mm_P2.50mm	1



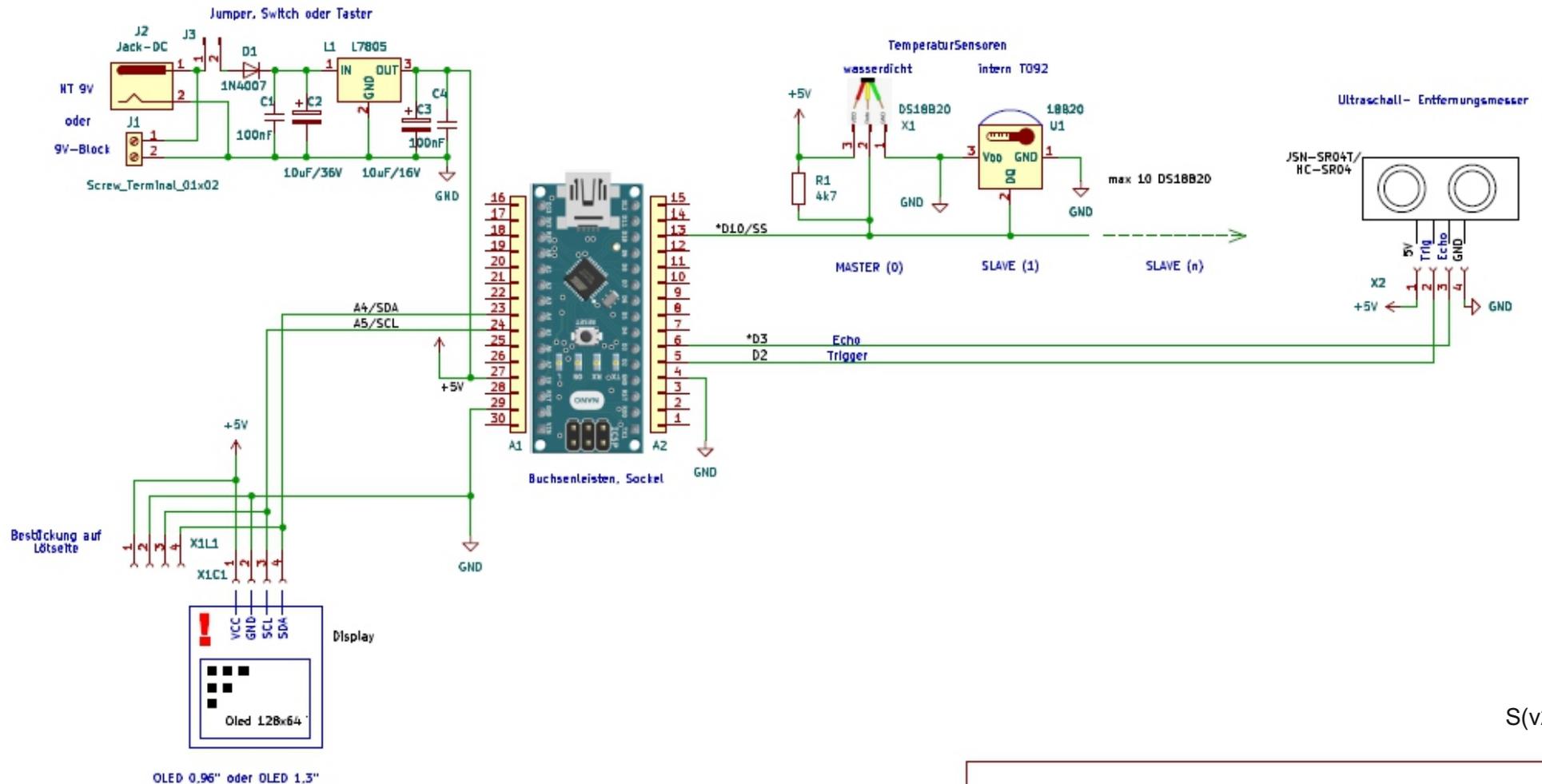
Statt die Leiterplatte zu ätzen, zu fräsen oder zu fädeln habe bei JLCPCB.com 5 Leiterplatten für 4,53€ bestellt. Da lohnt es sich nicht den Lötcolben einzuschalten.

Meine Schaltung hat noch einige Warn- und Fehlermeldungen. JLCPCB zeigt aber das Leiterplattendesign an, was bedeutet das die Leiterplatte kann produziert werden. Jetzt heißt es abwarten wie die Leiterplatte wird und funktioniert.



Meine vorläufigen gezippten Projektdaten sind auf max-mg.de zu finden

Schaltbild



S(v2)/2

! Verschiedene Pinbelegungen für OLED's je nach Hersteller!!
Bitte passend anschließen!

ZisternenFüllstand-Ein Arduino Projekt

Sheet: /
File: ZisternenFüllstand v1.0.kicad_sch Lp- Projekt auf max-mg.de

Title:

Size: A4 Date: 2024-04-03

Rev: 1.0

KiCad E.D.A. 8.0.1

Id: 1/1