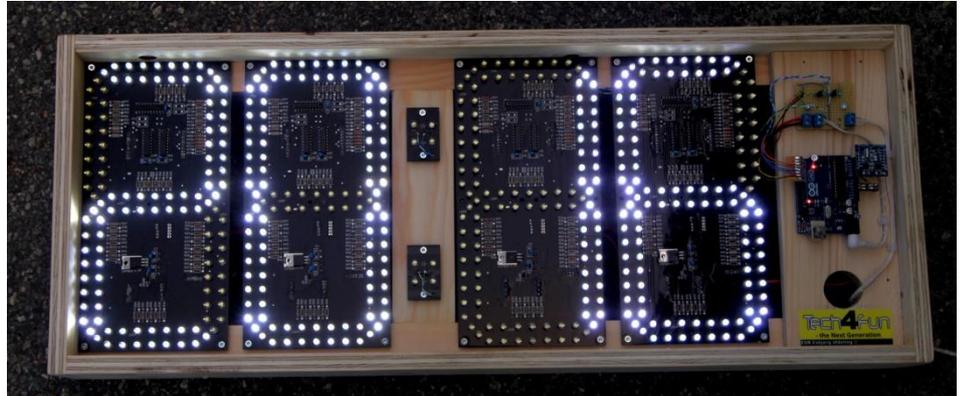


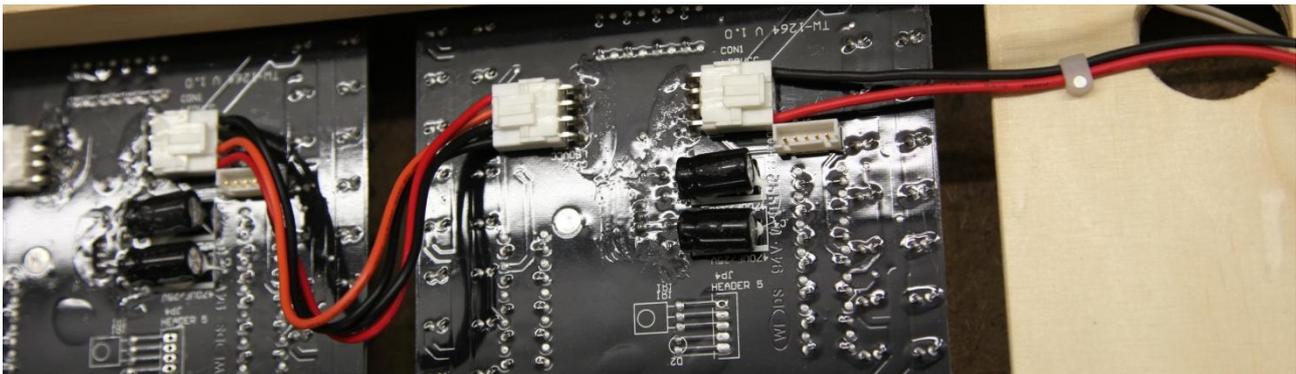


Projekt 20 - große LED-Uhr, mit Zeit, Jahr, Datum, Temperatur anzeige.

Von einem Unternehmen, das unter anderem Preisschilder für Tankstellen herstellt, haben wir eine Menge gebrauchter aber noch verwendbare große LED 7-Segmentanzeigen bekommen. Sie sind perfekt um damit eine große Uhr aufzubauen, die von einem Arduino Uno gesteuert wird.



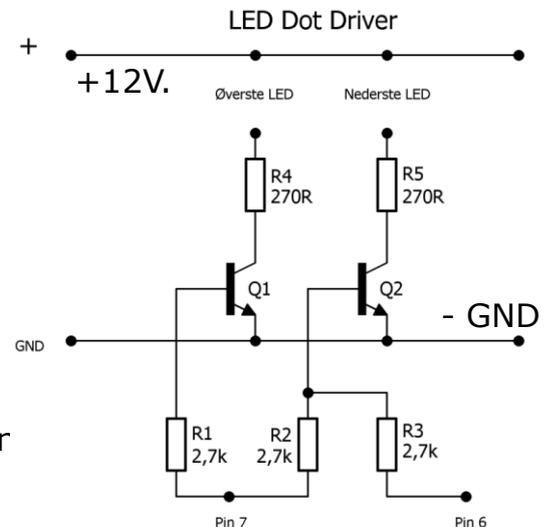
Im Folgenden finden Sie Bilder und Grafiken die zeigen, wie es zusammen zu bauen ist © - Das Programm für Arduino finden Sie auf www.tech4fun.dk



Die 7-Segmentanzeigen benötigen 12V. - Manche mögen ein wenig mehr „verschlissen“ sein und benötigen 12,5V – 15V. um in voller Stärke zu leuchten. Die Stromversorgung erfolgt über den weißen Stecker auf der Rückseite - die vier 7-Segment werden in Serie geschaltet, wie in der Abbildung dargestellt.



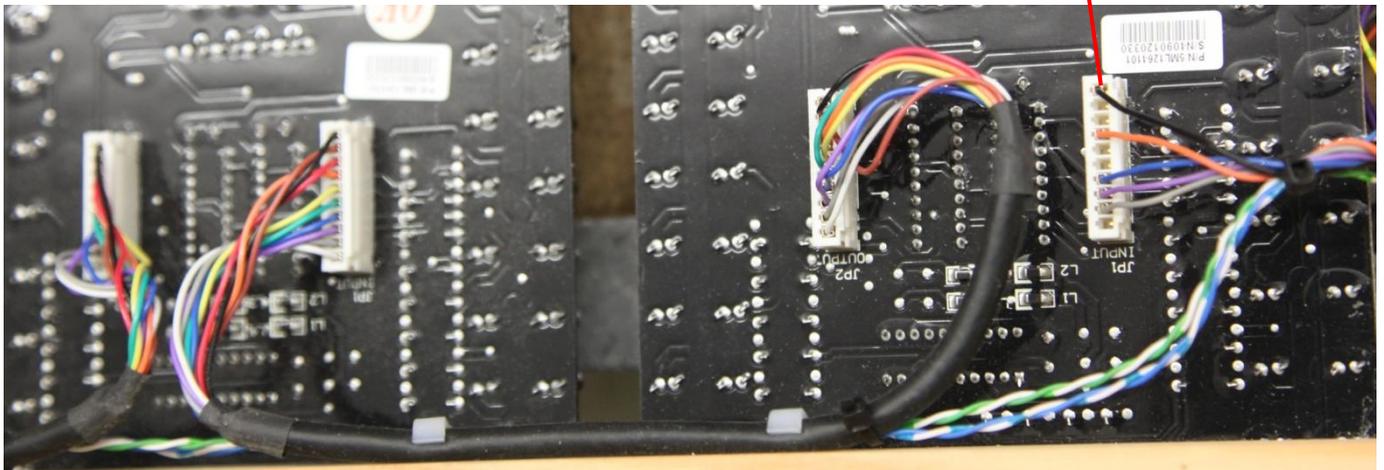
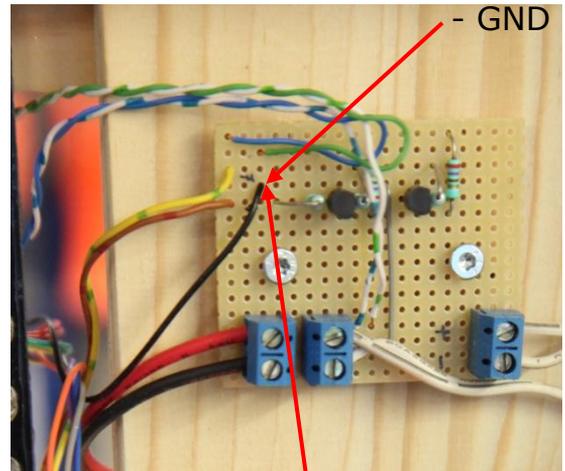
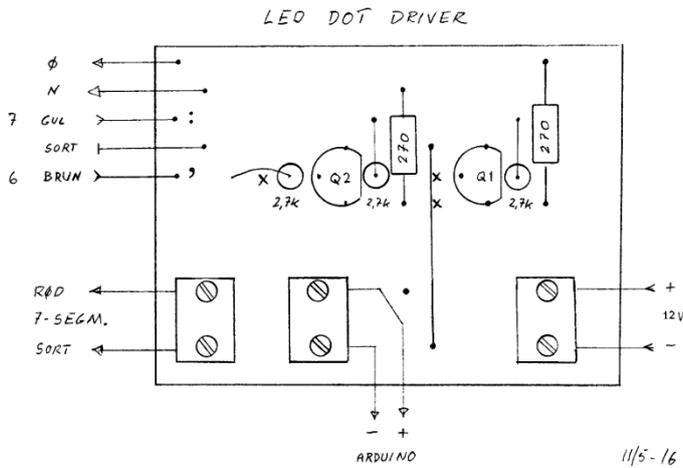
Die „Punkte“ zwischen den ersten beiden Ziffern und den letzten zwei Ziffern sollten, wie es das Diagramm rechts zeigt, gesteuert werden. Die Transistoren sind BC547- und das Ganze wird auf einer kleinen Platine am leichtesten aufgebaut. Hier kann auch Schraubklemmer für die Verteilung von 12V angelegt werden.



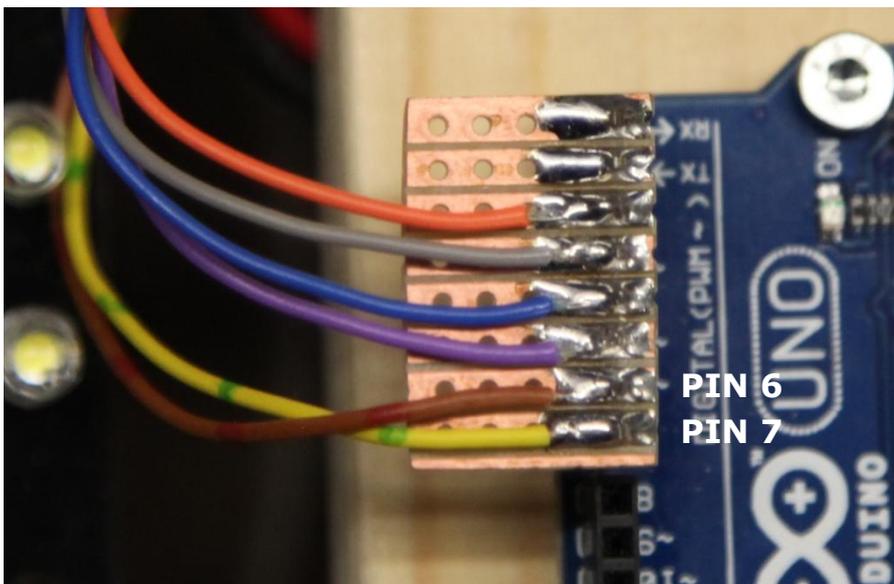
Copyright 2016 ©

Tech4Fun - www.tech4fun.dk

Eksperimenterende Danske Radioamatører, Esbjerg afdeling - www.OZ5ESB.dk



Wie bei der Spannungsversorgung – sind die Steuerleitungen in Serie geschaltet.

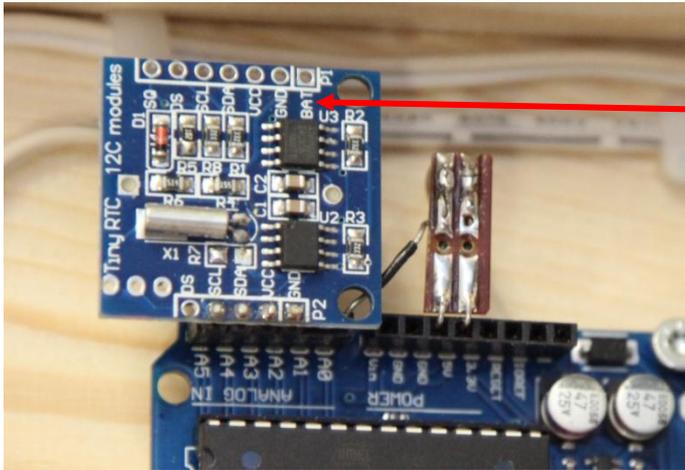


Die Steuerleitungen werden mit dem Arduino über eine kleine Platine verbunden. Die oberen beiden Anschlüsse werden nicht verwendet. Sie dienen nur zur Erhöhung der Stabilität.

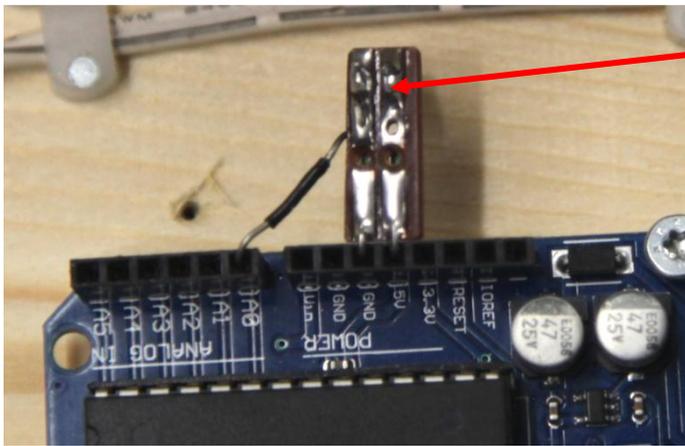
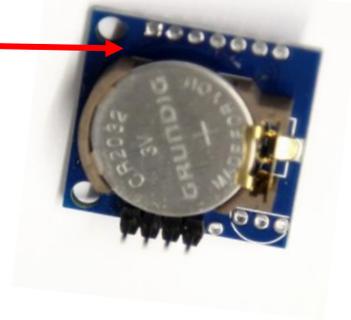
PIN 6 und PIN 7 werden mit der Platine zur Ansteuerung der „Punkte“ verbunden.



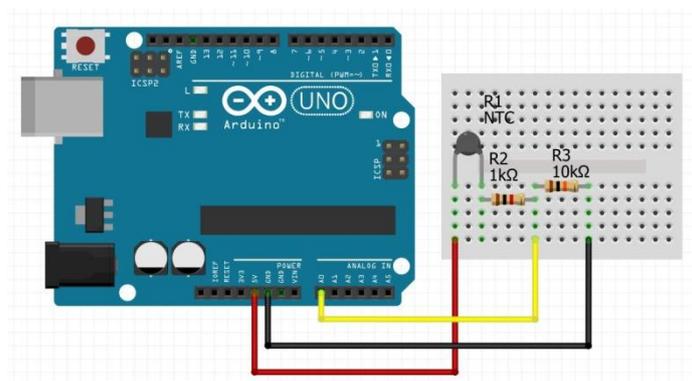
Arduino – programming. Projekt 20 – Tysk version LED – ur/år/dato/temperatur.



Standard Arduino UHR-Modul mit Batterie-Backup.



Temperatursensor.



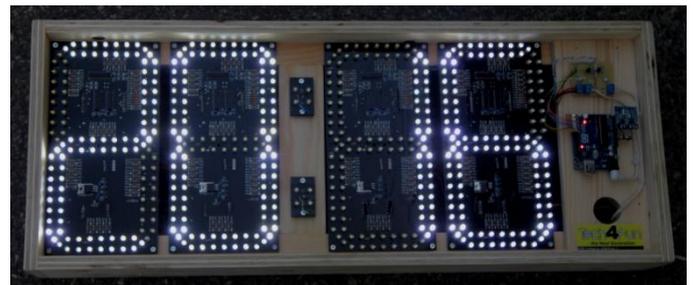
Datum – Tag . Monat



Temperatur



Jahr



Zeit – Stunden : Minuten

