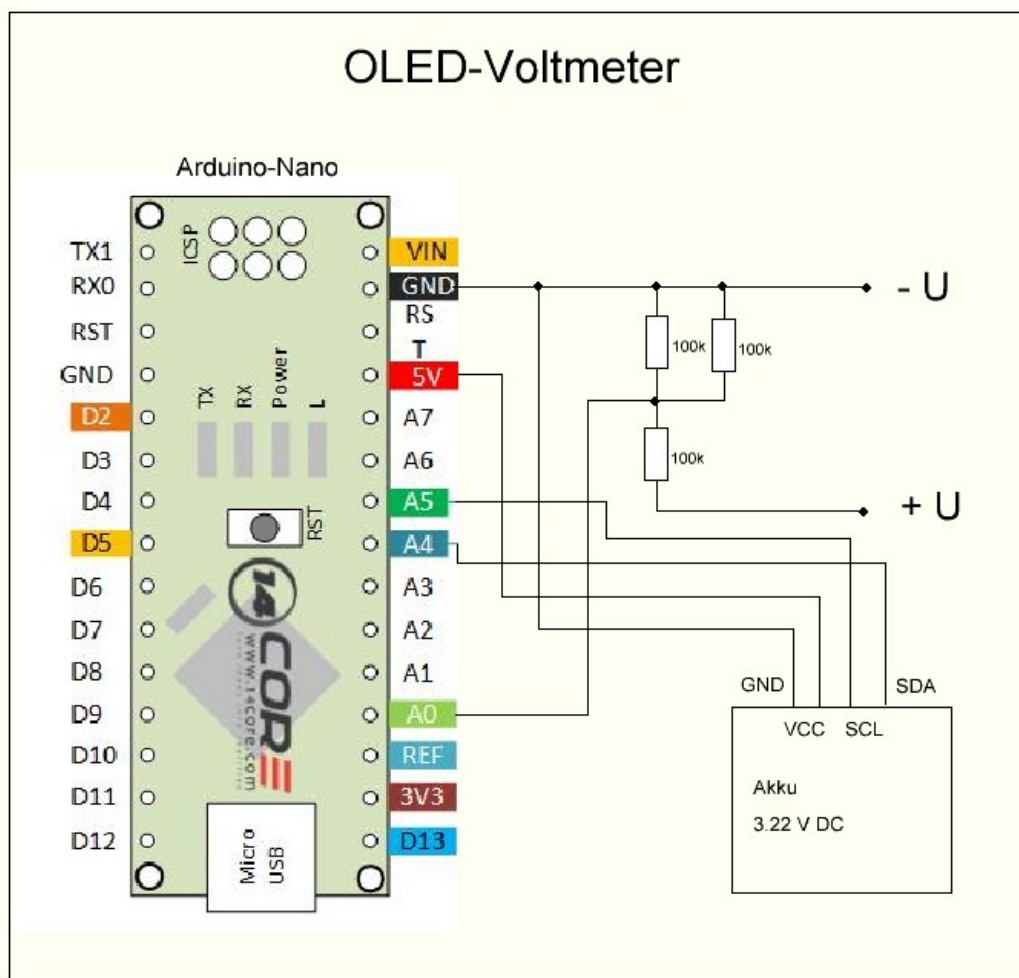


Ein Voltmeter zur Überwachung des Akkus

Die Oled-Displays sind ja so klein und preiswert! Da lag es nahe, mal so ein Teil mit einem ebenso preiswerten Arduino-Nano aufzubauen. Im Netz findet man hier einen Vorschlag:

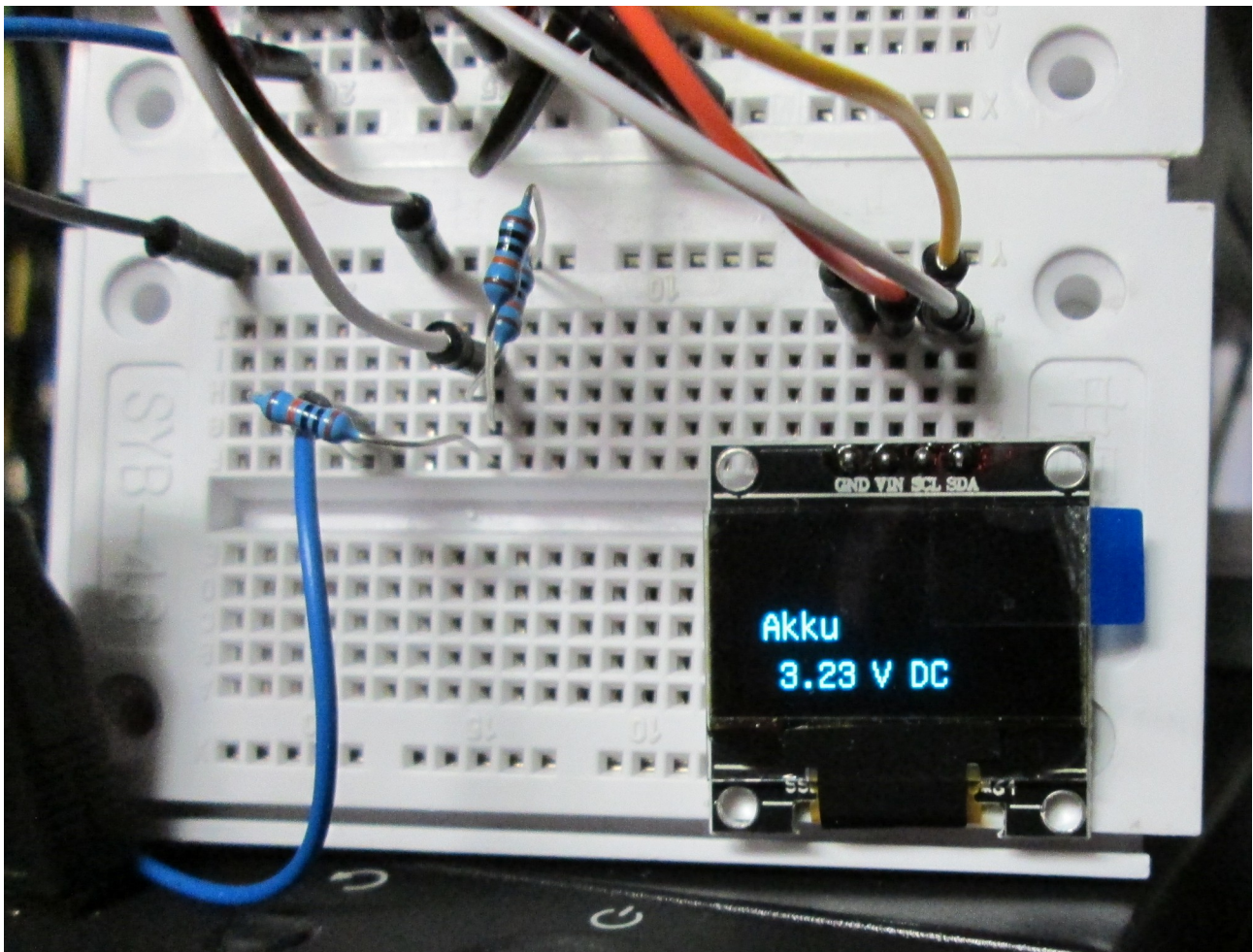
<https://www.14core.com/voltage-meter-and-oled-with-voltage-divider/>

Allerdings ist der fehlerhaft. Mein Display blieb sehr lange dunkel, bis ich den Fehler fand. Die Anschlüsse SCL und SDA wurden vertauscht. Im nachfolgenden Schaltbild müssen sie so vorgenommen werden:



Die Widerstände sollten aus Metallfilm sein(1% genau).

Der Spannungsteiler und die Software sind für einen oberen Messwert von 15V ausgelegt. Man kann aber beides anpassen. Im folgenden Foto wurde die Ausgangsspannung am 3,3V-Anschluss des Nano gemessen:



Der Nano kostet über Ebay aus China ca. 2,50 EUR. Das Display um die 3 EUR. Ich möchte es in einem einfachen KW-Empfänger verwenden. Der soll auch einen LO mit Arduino-Nano haben. Die Stromaufnahmen sind so gering, dass man sich zwei bis drei Nanos erlauben kann. Die Baugrößen sind auch im Miniaturbereich. Mit diesen modernen Teilen sollte das Basteln wieder Spaß machen.

DF8ZR; im Februar 2020