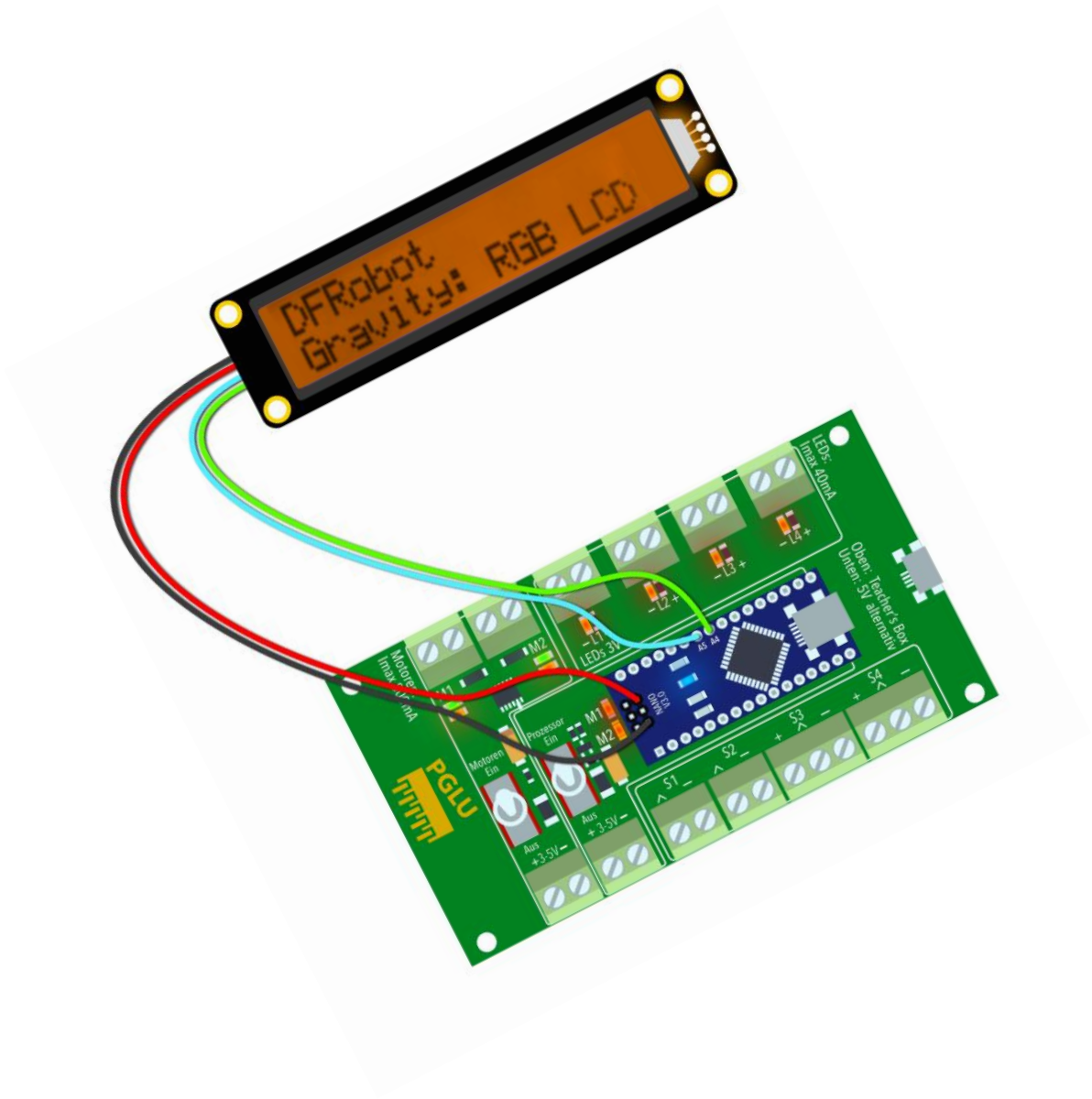


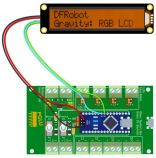
## DATEN ANZEIGEN MIT EINEM LCD DISPLAY



Stand 10.7.2021

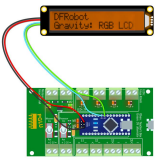
Das LCD Display ist eine tolle Ergänzung zu deinen Projekten, wenn es darum geht, präzise Werte von Sensoren anzuzeigen. Insbesondere beim Ultraschallsensor kann dies sehr interessant sein. Aber auch eine sehr simple Word-Clock mit dem Echtzeitmodul DS1307RTC ist machbar ([siehe separate Anleitung](#)).

Alternativ können Sensorwerte auch mit dem Serial Monitor angezeigt werden. [Mehr Infos dazu hier](#).



## INHALT

<b>Daten anzeigen mit einem LCD Display .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Hardware .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Arduino Libraries .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Anschlussschema .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Sketches .....</b>	<b>4</b>



## 1. HARDWARE

LCD Display

- > [LCD Display mit RGB Hintergrundbeleuchtung und I2C Schnittstelle](#)
- > [Mikrocontroller KOMFORT, PIXEL oder MOTOR](#) oder Arduino Nano/Uno

## 2. ARDUINO LIBRARIES

Libraries:

- > [DFRobot\\_LCD.h](#) (für den Betrieb des Moduls)
- > [Wire.h](#) (für den Anschluss an den I<sup>2</sup>C Bus, [Infos dazu hier](#))

Alle Libraries sind in der Teacher's Box ab V4.2 enthalten oder können [via Arduino IDE](#) geladen werden.

## 3. ANSCHLUSSSCHEMA

Hinweis: es können mehrere Komponenten parallel an den I<sup>2</sup>C-Bus angeschlossen werden

