



# LCD-Shield

Version 1.5

Arduino UNO

Arduino IDE

Adobe PDF

LC-Display EA DOGS104

LCD-Controller SSD1803A

Download zip

## Inhaltsverzeichnis

### 1. Das LCD-Shield

- Funktionen des LCD-Shields
- Stromlaufplan LCD-Shield V5

### 2. Inter-Integrated Circuit Bus

### 3. LCD-Bibliothek

- Installation der Bibliothek
- Beispielprogramm auf den Arduino laden
- Verwenden der LCD-HSA-Class im eigenen Programm
- Methodon der Klasse

### 4. Literaturverzeichnis

**Hinweis:** Wenn Sie dieses Repository downloaden möchten, können Sie es direkt als [ZIP-Datei](#) herunterladen, oder mit Hilfe des Git-Repository-Links auf Ihren Rechner klonen.

▲ **Git-Repository-Link:**

<http://es-lab.de:60085/HS-Anhalt/LCD-Shield>

## 1. Das LCD-Shield

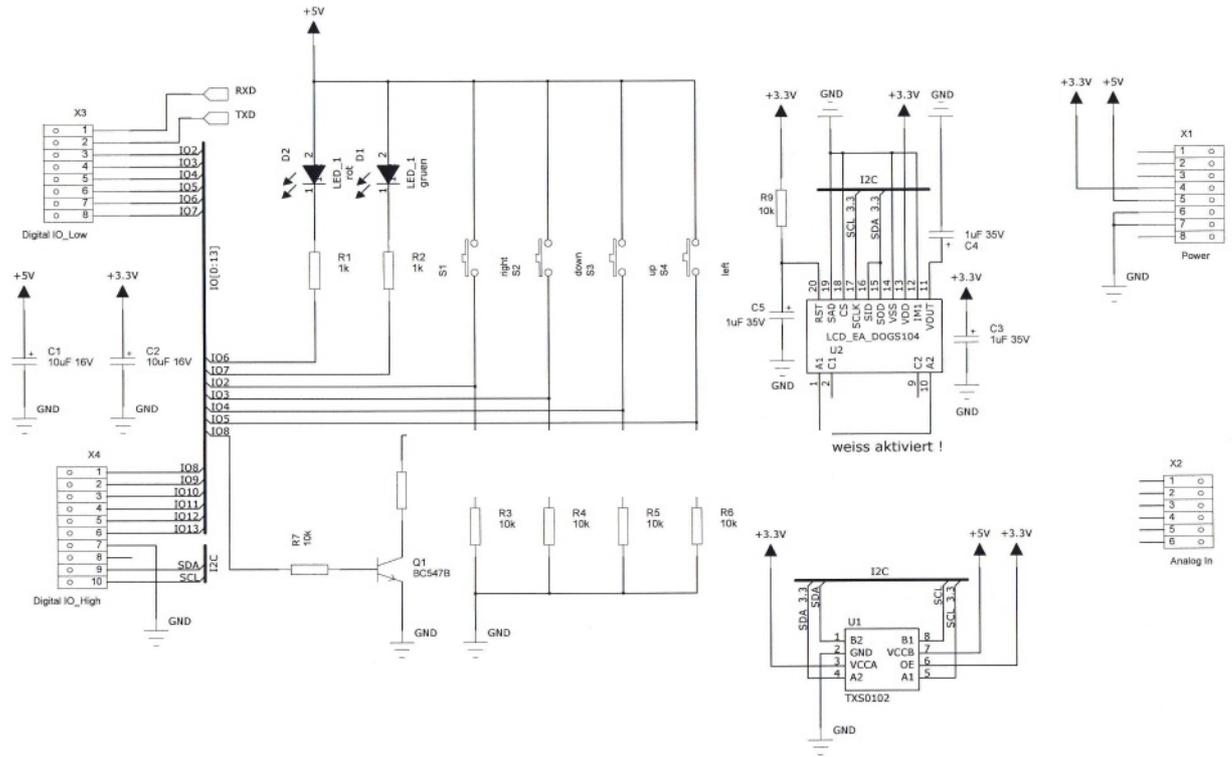
In diesem Repository finden Sie alle Informationen zum LCD-Shield, welches Sie im Modul "Elektronikdesign" entwickeln. Des Weiteren finden Sie hier eine Bibliothek zum Einbinden in die Arduino IDE, um das LC-Display in Betrieb zu nehmen. In den folgenden Abschnitten werden die Funktionen und der Stromlaufplan des LCD-Shields erklärt,

## Funktionen des LCD-Shields

Weitere Informationen folgen!

# Stromlaufplan des LCD-Shields

Weitere Informationen folgen!



## ↻ 2. Inter-Integrated Circuit Bus

Weitere Informationen folgen!

## 📖 3. LCD-Bibliothek

Weitere Informationen folgen!

## Installation der Bibliothek

Weitere Informationen folgen!

## Bispielprogramm auf den Arduino laden

Weitere Informationen folgen!

## Verwenden der LCD-HSA-Class im eigenen Programm

Weitere Informationen folgen!

## Methoden der Klasse

Weitere Informationen folgen!

## 📖 4. Literaturverzeichnis

- [1] Atmel  
*ATmega328 (Mikrocontroller) Datenblatt*  
[http://www.atmel.com/Images/Atmel-42735-8-bit-AVR-Microcontroller-ATmega328-328P\\_Datasheet.pdf](http://www.atmel.com/Images/Atmel-42735-8-bit-AVR-Microcontroller-ATmega328-328P_Datasheet.pdf)  
Abfragedatum: 23.10.2017
- [2] Arduino  
*Language Reference*  
<https://www.arduino.cc/en/Reference/HomePage>  
Abfragedatum: 23.10.2017
- [3] RN-Wissen  
*Inter-Integrated Circuit Bus*  
<http://rn-wissen.de/wiki/index.php?title=I2C>  
Abfragedatum: 20.04.2018
- [4] SOLOMON SYSTECH  
*Display-Controller: SSD1803A*  
[https://www.lcd-module.de/fileadmin/eng/pdf/zubehoer/ssd1803a\\_2\\_0.pdf](https://www.lcd-module.de/fileadmin/eng/pdf/zubehoer/ssd1803a_2_0.pdf)  
Abfragedatum: 20.04.2018
- [5] LCD-Module  
*LC-Display: EA DOGS104-A*  
<https://www.lcd-module.com/fileadmin/eng/pdf/doma/dogs104e.pdf>  
Abfragedatum: 20.04.2018
- 

**Hochschule Anhalt | Anhalt University of Applied Sciences | Fachbereich 6 EMW  
LCD-Shield**

Tobias Müller, M. Eng.  
[Tobias.Mueller@HS-Anhalt.de](mailto:Tobias.Mueller@HS-Anhalt.de)

Dipl. Ing. Harald Prütting  
[Harald.Pruetting@HS-Anhalt.de](mailto:Harald.Pruetting@HS-Anhalt.de)

© es-lab.de, 20.04.2018