



## Voraussetzungen

Sie haben die Platine des mySTM32-Board-F4D mit Leiterzügen, SMD-Vorbestückung und Beschriftung sowie die benötigten Bauelemente. Das mySTM32-Board-F4D ist ein anschlussfertiges Erweiterungsmodul für das STM32F4 Discovery und kann direkt über die standardisierten Buchsenleisten mit diesem verbunden werden.

Für den Aufbau des Boards benötigen Sie geeignetes Lötwerkzeug und Messmittel.  
 Die USB-UART Bridge (myUSBtoUART) ist optional und gehört nicht zum Lieferumfang; sie kann zusätzlich erworben werden.

## Vorgehensweise

Beim Bestücken wird in der Regel mit den Bauteilen begonnen, welche die kleinste Bauteilhöhe besitzen. Dann werden die Bauelemente in der Reihenfolge ihrer Bauhöhe aufgesetzt und eingelötet.

Zum Auflöten des optionalen Moduls „myUSBtoUART“ empfehlen wir z.B. abgeschnittene Enden von LED's.

Vermeiden Sie beim Umgang mit integrierten Schaltkreisen elektrostatische Aufladungen z.B. durch die Bekleidung.

### Wichtig:

Die Teile müssen sich ohne große Kraftanwendung einstecken lassen. Beachten Sie bei nachfolgend aufgeführten Bauelementen die Einbaurichtung.

## Conditions for use

Before you are following this instruction please sheet make sure, that you have the board of mySTM32-Board-F4D with conductors, pre-equipped SMD, caption and all required components. The mySTM32-Board-F4D is an ready-for-connection Add-On module for the STM32F4-Discovery and can directly connected with it over the standardised female connector.

You will need a suitable soldering tools and measuring equipment to assembling the board. The USB-UART Bridge (myUSBtoUART) is optional and is not part of the delivery contents; it can be purchased additionally separately.

## Procedures

It is advisable to start to equip the board with the parts which has the lowest height first. Then you proceed to soldering in sequence of the components height.

For soldering the optional module “myUSBtoUART” we advice, e.g. end cuts of LEDs.

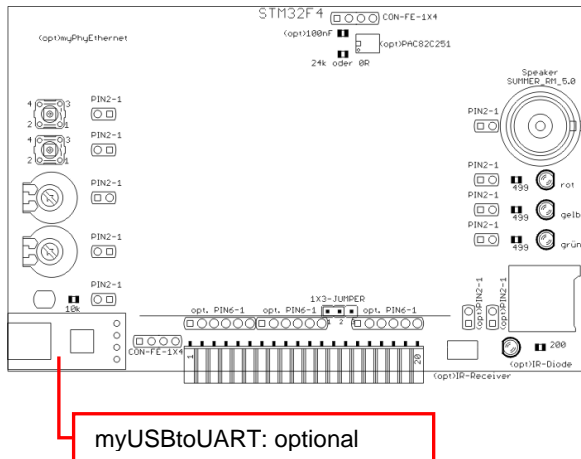
Avoid static charge (e.g. caused by friction on clothes) when you are working with integrated circuits.

### Important:

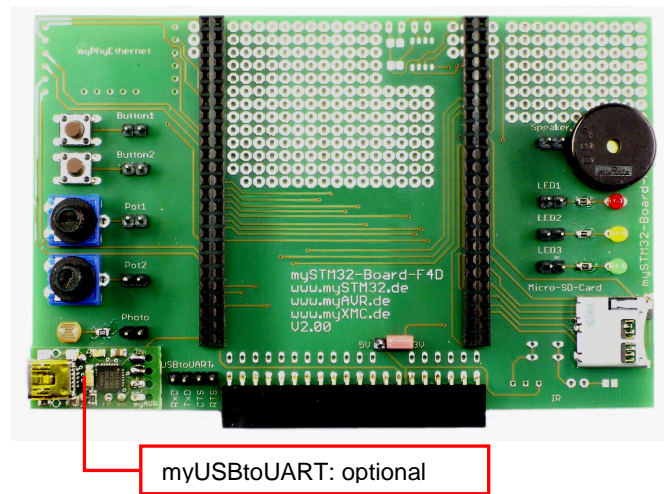
Pay attention to the polarity. You can plug in the components without using much force.

<p>Taster/buttons</p> <p>richtig/right      falsch/wrong</p>	
<p>LEDs</p> <p>Bei LEDs ist der Anodenanschluss länger als der Kathodenanschluss (Kathode liegt auf Masse)        By LEDs is the anode-connection larger than the cathode-connection (cathode on ground)</p> <p>cathode (-)        anode (+)</p>	
<p>Die Abbildung zeigt alle Bauteile, bei denen auf die Polarität zu achten ist.        The picture shows all components, where to pay attention to polarity.</p>	

**Bestückungsplan** **Layout diagram**



**Fertiges Board** **Equipped board**



**Garantiebestimmungen**

Das Bauelementesortiment wurde gewissenhaft zusammengestellt und auf Vollzähligkeit überprüft. Für Fehler beim Bestücken der Leiterplatte leisten wir keinen Ersatz. Beschädigte Bauelemente ersetzen wir Ihnen auf Anfrage. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

**Acceptance of guarantee**

The assortment of electronic components has been assorted carefully and the completeness checked. On request we will replace defect component parts. For damage caused by incorrect usage respectively assembly or usage contrary to general regulations we do not accept any guarantee

**Allgemeine Sicherheitshinweise**

Grundsätzlich ist das mySTM32-Board-F4D nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Er ist nicht vorgesehen und nicht dimensioniert zur Steuerung realer Anlagen. Bei vorschriftsmäßigem Anschluss und Betrieb treten keine lebensgefährlichen Spannungen auf. Beachten Sie trotzdem die Vorschriften, die beim Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen Gültigkeit haben. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

**Safety Guidelines**

The mySTM32-Board-F4D is designed for educational and experimental use only. It is not intended and not dimensioned to control real industrial facilities. At correct use there will not occur extremely dangerous voltages. Nevertheless, be aware of general guidelines for using electronic devices. For incorrect use and/or application contrary to technical regulations we are not liable.

**Hersteller / Producer**

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany  
 Internet: [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de), [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) Email: [service@myavr.de](mailto:service@myavr.de)

Die aktuellsten Dokumente mySTM32-Board-F4D finden Sie unter [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) im Downloadbereich.  
 The latest documents for the mySTM32-Board-F4D you can find at our homepage [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) under „Download“.



Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor.  
 Images may vary from the content. The manufacturers retains changes in terms of technical advances.